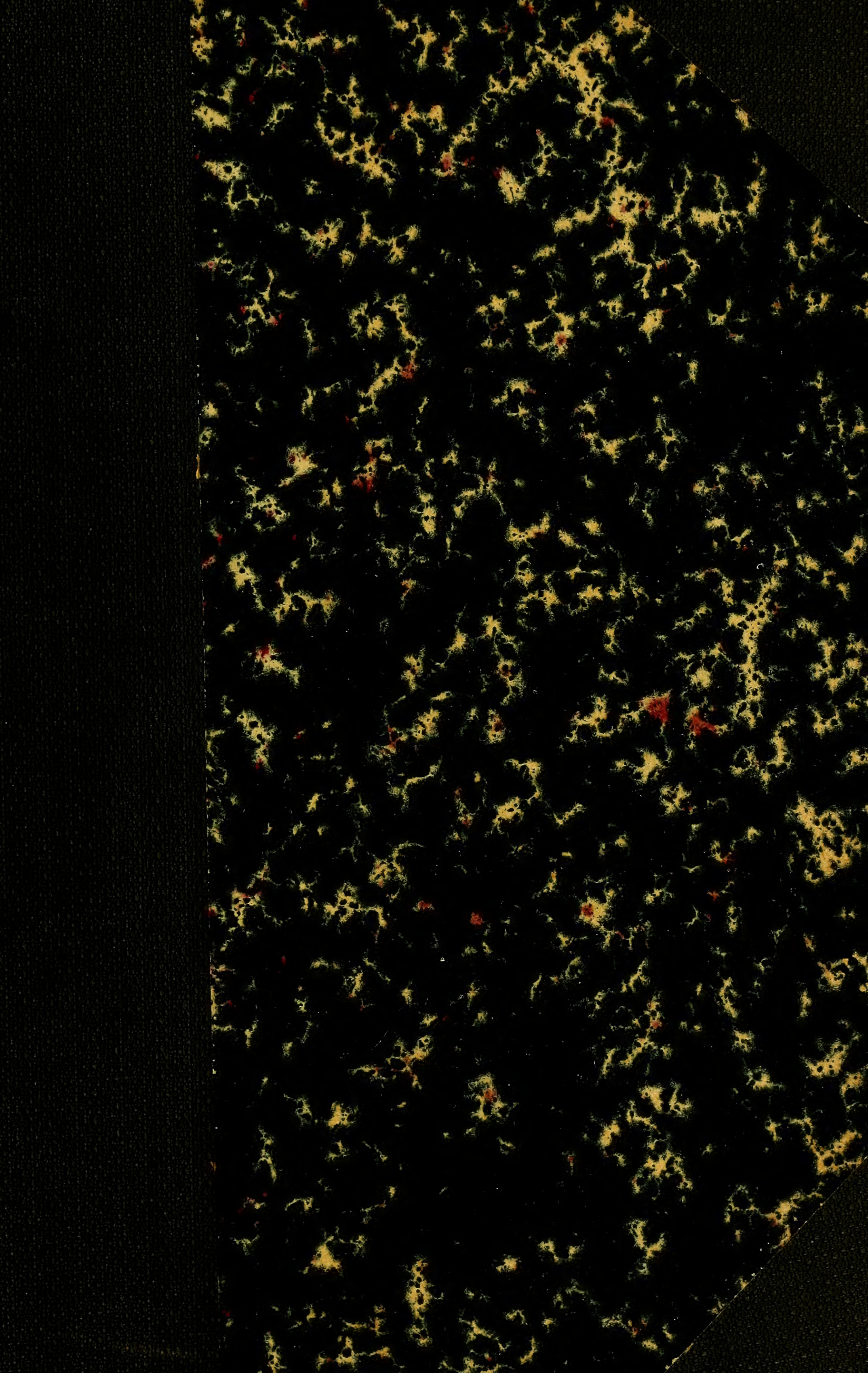


Verhandlungen

des

Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung

zu Hamburg.

1898 – 1900.

Im Auftrage des Vorstandes veröffentlicht

von

Dr. Fr. Ohaus.

XI. Band.

HAMBURG.
VERLAG von L. FRIEDERICHSEN & CO.
1901.

Druck von J. C. H. Rüter, Hamburg, Reeperbahn 83.

Verhandlungen

des

Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung

zu Hamburg.

1898 — 1900.

Im Auftrage des Vorstandes veröffentlicht

von

Dr. Fr. Ohaus.

XI. Band.

HAMBURG.

VERLAG von L. FRIEDERICHSEN & CO.

1901.

Wissenschaftliche Anstalten und Vereine,

mit welchen Schriftentausch stattfindet.

Zugleich Verzeichnis der vom 1. Januar 1899 bis zum 31. Dezember 1900 eingegangenen Gesellschaftsschriften.

Zusammengestellt vom correspondierenden Schriftführer.

I. Deutschland.

Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
Mitteilungen, Band 8.
Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
10. Bericht.
Augsburg: Naturhistorischer Verein für Schwaben und Neuburg.
33. Bericht.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
17. Bericht.
Bautzen: Naturforschende Gesellschaft „Isis".
Berlin: Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften.
Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.
Verhandlungen, Band 40, 41.
Entomologischer Verein.
Zeitschrift, Band 43 (Heft 3 und 4) 44, 45.
R. Friedländer & Sohn.
Naturae Novitates 1898 No 19—24, 1899, 1900 No 1—21.
Bericht über die Verlagsthätigkeit No. 40—42.
Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.
Verhandlungen, Juni 1898—Mai 1900.

Bonn: Naturhistorischer Verein d. preuss. Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück.
Verhandlungen, Band 55 und 56.
Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Sitzungsbericht 1898, 1899.
Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft.
Jahresbericht 8, 11.
Bremen: Meteorologische Station I. Ordnung.
Ergebnisse d. meteorol. Beobachtungen, Jahrg. 9, 10.
Naturwissenschaftlicher Verein.
Abhandlungen, Band 16.
Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde.
Zeitschrift für Entomologie, Heft 23—25.
Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
Jahresbericht 75 und 76.
Ergänzungsheft zu Band 75.
Cassel: Verein für Naturkunde.
Bericht 44, 45
Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
14 Bericht.
Colmar i. E: Naturhistorische Gesellschaft.
Mitteilungen, neue Folge, 4. Band.
Crefeld: Verein für Naturkunde.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
Schriften, Band 9, Heft 3 und 4; Band 10, Heft 1.
Darmstadt: Verein für Erdkunde.
Notizblatt, 4. Folge, Heft 16—19.
Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis".
Sitzungsberichte und Abhandlungen 1898, 99, 1900 I.
Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Jahresbericht 1898/99.
Dürckheim a. d. Hardt: Pollichia.
Mitteilungen No. 12.
Festschrift zur 60jährigen Stiftungsfeier.
Dr. Schäfer, über das Rehgeweih.
Ebersbach in Sachsen: Humboldt-Verein.
Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Jahresbericht, Heft 9.
Emden: Naturforschende Gesellschaft.
Jahresbericht 83 und 84.
Kleine Schriften 19.
Erfurt: Königl. Akademie für die gemeinnützigen Wissenschaften.
Jahrbücher, Band 25 und 26.
Erlangen: Physikalisch-medizinische Societät.
Sitzungsberichte, Heft 30.

Frankfurt a/M.: Senkenbergische Naturforschende Gesellschaft.
Bericht 1899, 1900.
Frankfurt a/O.: Naturwissenschaftlicher Verein.
Helios, Band 16 und 17.
Societatum Litterae, Band 12, No. 5—12, Band 13.
Freiburg i/Br.: Naturforschende Gesellschaft.
Fulda: Verein für Naturkunde.
Ergänzungsheft zum Bericht 8.
Geestemünde: Verein für Naturkunde an der Unterweser.
Jahresbericht 1898 und 1899.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
32. Bericht.
Görlitz: Naturforschende Gesellschaft.
Göttingen: Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.
Nachrichten d math.-phys. Classe, 1899, I u. III, 1900 II.
Geschäftl. Mitteilungen, 1898, II.; 1899, I.
Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.
Mitteilungen, Band 30.
Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
Halle a. d. S.: Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
Verein für Erdkunde.
Mitteilungen 1899.
Kais. Leopold. Car. Deutsche Akademie d. Naturforscher.
Leopoldina, Heft 34 (No. 12), 35, 36 (No. 1—11).
Hamburg: Geographische Gesellschaft.
Deutsche Seewarte.
Meteorol. Beobacht., Band 20 und 21.
2. Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
Naturwissenschaftlicher Verein.
Abhandlungen, Band 16, I.
Verhandlungen, 3. Folge, Heft 6 und 7.
Naturhistorisches Museum.
Wissenschaftliche Anstalten.
Jahrbuch, Band 15, 16, 17 nebst Beiheften.
Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
Bericht 1895—99.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
Heidelberg: Naturhistorisch-medicinischer Verein.
Verhandlungen, Band 6, Heft 1—3.
Kiel: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.
Schriften, Band 11, Heft 2.
Königsberg: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
Schriften, Band 39.

Landshut in Bayern: Botanischer Verein.
Leipzig: Naturforschende Gesellschaft.
Lübeck: Gesellschaft für gemeinnützige Thätigkeit.
Mitteilungen d. naturh. Museums, 2. Reihe, Heft 12 u. 13.
Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Jahresbericht 1898/1900.
München: Königl. Bayerische Akademie der Wissenschaften.
Abhandl. d. math.-phys. Klasse, Bd. 19, III., 20, 21, I.
5 Festreden.
Bayerische Botanische Gesellschaft.
Bericht, Band 6, 7, I und II.
Münster: Westf. Provinzialverein f. Wissenschaft und Kunst
Jahresbericht 27.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Abhandlungen, Band 1, 3, 4, 5, 8, 12, 13
Jahresbericht 1890.
Offenbach a/M.: Verein für Naturkunde.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
13. Jahresbericht.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Regensburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
7. Bericht.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
Jahreshefte, Band 55 und 56.
Tübingen: Universität.
8 Publikationen von Neumann, Quenstedt, Reusch und Strecker.
Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Jahrbücher, Band 52.
Würzburg: Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
Sitzungsberichte 1898 und 1899.
Zerbst: Naturwissenschaftlicher Verein.

II. Oesterreich-Ungarn.

Agram: Jugoslavenske Akademije.
Rad 137, 139, 141.
Ljetopis 1898, 1899.
Aussig: Naturwissenschaftlicher Verein.
Bistritz: Gewerbeschule.
Brünn: Lehrerclub für Naturkunde.
Bericht 1, 2.
Naturforschender Verein.
Verhandlungen, Band 36 und 37.
Ber. d. meteorol. Kommission 16 und 17.

Budapest: Königl. Ungarische naturwissenschaftl. Gesellschaft.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
Mitteilungen, Heft 35 und 36
Hermannstadt: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
Verhandlungen und Mitteilungen, Band 48 und 49.
Innsbruck: Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.
Berichte, Jahrg. 23, 24, 25.
Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten.
Jahrbuch, Heft 25.
Diagramme d. meteorol. u. magnet. Beobacht. 1896.
Klausenburg: Siebenbürgischer Museums-Verein.
Sitzungsberichte der medicin Abteilung, Heft 24, 25.
Sitzungsberichte der naturw. Abteilung, Heft 25.
Krakau: Akademie der Wissenschaften
Anzeiger 1898 (10), 1899, 1900 (1—8).
Berichte der physiogr. Commission, Band 32—34.
Laibach: Musealverein für Krain.
Mitteilungen, Jahrg. 11 und 12.
Jzvestja, Letnik 8 und 9.
Linz: Verein für Naturkunde.
Jahresbericht 28 und 29.
Museum Francisco-Carolinum.
Bericht 57 und 58.
2. Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
Prag: Naturhistorischer Verein „Lotos".
Jahrbuch, Band 19.
Reichenberg: Verein der Naturfreunde.
Mitteilungen, Jahrg 30 und 31.
Triest: Società adriatica di science naturali.
Museo civico di storia naturale.
Troppau: Naturwissenschaftlicher Verein.
Mitteilungen No. 9—12.
Wien: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
Kaiserlich-königliches naturhistorisches Hofmuseum.
Kaiserlich königliche zoologisch-botanische Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 48 und 49.
Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
Schriften, Band 39 und 40

III. Skandinavien.

Christiania: Norsk Folkemuseum.
Foreningen 1898, 1899.
Kongeligt norske Universitet.
Lund: Kongeligt Universitet.
Års Skrift, T. 34.

Stockholm: Kongeligt Svenska Vetenskaps Akademien.
Öfversigt af Förhandlingar, T. 55 und 56.
Bihang till Handlingar, Vol. 24 und 25.
Nordiska Museet.
Samfundet 1897, 1898.
Meddelanden 1897, 1898.
Bilder från Skansen, Heftet 5—12.
Minnen från Nordiska Museet, Heftet 5—7.
10 Schriften und Programme über Skansen.
Stavanger: Stavanger Museum.
Aarsberetning 1898, 1899.
Tromsø: Tromsø Museum.
Trondhjem: Kong. Norske Videnskabers Selskab.
Skrifter 1898, 1899.
M. Håkonson-Hansen, Ti og et halvt års Meteorologiske Jagttagelser udførte i Trondhjem.
Upsala: Kong. Vetenskabs Societät.
Nova Acta, Ser. III, Vol. 18.

IV. Holland.

Amsterdam: K. Akademie van Wetenschapen.
Jaarboek 1899.
Verslag van de Zittingen, Deel 7 und 8.
Haag: Nederlandsche Entomologische Vereeniging.
Tijdschrift voor Entomologie, Deel 41 (III und IV), 42, 43 (I und II).
Haarlem: Musée Teyler.
Archives, Ser. II, Vol. VI, Part. 3—5, Vol. VII., Part. 1.
Utrecht: Prov. Utrechtsche Genootschap van Kunsten en Wetenschapen.
Verslaag en Aanteekeningen 1899.
Stratz, Der geschlechtsreife Säugetiereierstock.

V. Luxemburg.

Luxemburg: Société Botanique du Grand-Duché.
Verein Luxemburger Naturfreunde.
Fauna, Jahrg. 8 und 9.

VI. Belgien.

Brüssel: Société entomologique de Belgique.
Annales, T. 42 und 43.
Société Royale malacologique de Belgique.
Annales, T. 28—33.
Procès-verbaux des séances, T. 24—27.

VII. Grossbritannien.

Edinburgh: Royal Society.
Proceedings, Vol. 22.

VIII. Schweiz.

Aarau: Aargauische Naturforschende Gesellschaft.
Basel: Naturforschende Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 12, Heft 2 und 3.
Bern: Allgemeine schweizerische naturforschende Gesellschaft.
Verhandlungen, Band 80 und 81.
Naturforschende Gesellschaft.
Chur: Graubündens Naturforschende Gesellschaft.
Jahresbericht 42 und 43.
Genf: Société de physique et d'histoire naturelle.
Compte-rendu des séances, Vol. 15 und 16.
Lausanne: Société vaudoise des sciences naturelles.
Bulletin No. 130—137.
Luzern: Naturforschende Gesellschaft.
Mitteilungen, Heft 3.
Schaffhausen: Schweizerische Entomologische Gesellschaft.
Mitteilungen, Vol. 10, No 5—7.
St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Bericht 1897/98.
Sion: La Murithienne.
Zürich: Naturforschende Gesellschaft.
Vierteljahresschrift, Bd. 43 (IV), 44 (I und II).

IX. Russland.

Charkow: Gesellschaft d. Naturforscher a. d kaiserl. Universität.
Travaux, T. 33 und 34.
Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.
Sitzungsberichte, Band 12, Heft 1 und 2.
Helsingfors: Societas pro flora et fauna fennica.
Acta, Vol 15 und 17.
Société des Sciences de Finlande.
Acta, T. 24.
Öfversigt af förhandlingar, Vol. 39—42.
Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och folk, Häftet 57—60.
Kiew: Gesellschaft d Naturforscher b. d Univers. St. Wladimir.
Mémoires, Tome 16, I.
Moskau: Société Impériale des Naturalistes.
St. Petersburg: Académie Impériale des Sciences.
Bulletin, Serie 5, Tome 8 (No. 5), 9, 10, 11, 12 (No. 1).

St. Petersburg: Societas entomologica rossica.
Horae, T. 32, No. 3 und 4, 33, 34.
Société Impériale des Naturalistes.
Travaux, Vol 27 (V), 28 (IV, V), 29 (II, III), 30 (II).
Comptes rendus, Vol. 29, No. 5—8, 30, 31, No. 1—3.
Riga: Naturforschender Verein.
Korrespondenzblatt, Jahrg. 42 und 43.
Arbeiten, neue Folge, Heft 8 und 9.
G. Schweder, die Bodentemperatur bei Riga.

X. Italien.

Firenze: Societá entomologica italiana.
Bolletino, Anno 31, 32 (1—3).
Genova: Reale Academia Medica.
Museo civico di storia naturale.
Annali, Vol. 19.
Padova: Societá veneto-trentina di science naturali.
Atti, Ser. 2. Vol. 3, II, 4, I.
Bollettino, T. 6, No. 4.
Portici: Laboratorio di Entomologia agraria.
Rom: Societá romana per gli studi zoologici.
Bollettino, Vol. 7, Fasc. 3—6; 8, Fasc. 1—5.
Societá zoologica Italiana.
Bollettino, Ser. II, Vol. 1, Fasc. 1—4.

XI. Spanien.

Madrid: Sociedad española de historia natural.

XII. Frankreich.

Amiens: Société Linnéenne du Nord de la France.
Bulletin mensuel No 293—322.
Cherbourg: Société nationale des sciences naturelles et mathématiques
Paris: Société Académique Indo-Chinoise de France.
A. Dollfus.
La Feuille des jeunes Naturalistes, No. 340—362.
Catalogue de la Bibliothéque, Fasc. 26—29.
Liste sommaire concernant la Malacologie.

XIII. Rumänien.

Jassy: Société des médecins et des naturalistes.

XIV. Asien.

Batavia: K. naturkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indie.
Tijdschrift, Deel 58 und 59.

Tokio: Deutsche Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ostasiens.
Mitteilungen, Band 7, No 1—3.

XV. Amerika.

a. Nordamerika.

Boston, Mass.: Society of Natural History.
Proceedings, Vol. 28, No. 13—16; 29, No 1—8.
Bridgeport, Conn.: Scientific Society.
Buffalo, N.-Y.: Society of Natural Sciences
Cambridge, Mass.: Museum of comparative Zoology at Harvard College.
Annual Report 1898/99.
Bulletin, Vol. 31, No 2; 32, No. 9 und 10; 33, 34, 35, 36, No. 1—4; 37, No. 1 und 2.
St. Francisco: Californian Academy of Natural Sciences.
Halifax: Nova Scotian Institute of Natural Science
Proceedings and Transactions, Vol. 9, 4, 10, 1.
St. Louis, Mo.: Missouri Botanical Garden.
10. Annual Report.
Madison, Wisc: Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.
Bulletin, No. 1, 2.
Transactions, Vol. 12, 1.
Massachusetts: Tufts College.
Studies, No. 6.
Meridan, Conn.: Scientific Association.
Milwaukee: Society of Natural History.
16. Annual Report.
Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences.
New-York: Public Library.
Bulletin, Vol. 2, No. 12; 3, 4, No. 1—10.
Ottawa: Geological and Natural History Survey of Canada.
Annual Report, Vol. 9 und 10.
Contributions to the Canadian Palaeontology, Vol. 1, Part. 5; 2, P. 1.
Maps, No. 560, 585—589, 599, 606, 652—654.
Mc. Connell, Report on the Klondike Gold Fields.
H. Fletcher, Note on the Sydney Coal Field.
Philadelphia: Academy of Natural Sciences.
Proceedings, 1898 No. 3; 1899, 1900, No. 1.
Portland, Maine: Society of Natural History
Salem, Mass: American Association for the Advancement of Science.
Proceedings, Vol. 47, 48.
Essex-Institute.
Bulletin, Vol. 28, No. 7—12; 29, No. 7—12; 30,

Toronto: Canadian Institute.
Proceedings, Vol. 2, Part. 1—3.
Transactions, Vol 6, Part. 1 und 2.
Urbana, Ill: State Laboratory of Natural History.
Bulletin, Vol. 1—4, 5, No. 1—11.
Washington: United States Geological Survey.
Annual Report 17—20.
Secretary of Agriculture.
Yearbook 1898.
Smithsonian Institute.

b. Mittel- und Südamerika.

Buenos-Aires: Deutsche Akademische Vereinigung.
Veröffentlichungen, Band 1, Heft 3.
Museo nacional.
Anales, Tome 6.
Communicaciones, Tome 1, No 4—7.
Cordoba en Argentina: Academia Nacional de Ciencias.
Boletin, Tome 16, No. 1.
Mexico: Instituto geologico de Mexico.
Boletin, No. 12 und 13.
Montevideo: Museo nacional.
Anales, Fasc. 10—16.
Saõ Paulo: Museo Paulista.
Revista, Vol. 3.
Santiago: Deutscher wissenschaftlicher Verein.

XVI. Australien.

Brisbane: Royal Society.
Sydney: Australasian Association for the Advancement of Science.
Report, Vol 7.
Linnean Society of New-South-Wales.
Abstract of Proceedings, Nov. 1898—Okt. 1900.
Royal Society of New-South-Wales.
Journal and Proceedings, Vol. 32 und 33.
Abstract of Proceedings, 1898—1899.
The Australian Museum.
Records, Vol. 3, No. 5—7.
Report of the Trustees 1898.

Für die Bibliothek eingegangene Geschenke.

Von Herrn V. v. Bönninghausen, Hamburg.
Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna von Rio de Janeiro, Tribus Sphingidae.

Von Herrn Stadtrat Dr. H. Dohrn, Stettin.
L. Krüger: Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Verein. Staaten von Nordamerika.
H. Dohrn: Referat über diese Arbeit in der „Nation".
Ders.: Beitr. z. Kenntn. d. Lepidopterenfauna v. Sumatra
Ders.: Verzeichnis d. Phytophagen von Deli.

Von Herrn Prof. Dr. C. Gottsche, Hamburg.
Dr. R. Struck: Lübeckische Trichopteren und die Gehäuse ihrer Larven und Puppen.

Von der Realschule in Eimsbüttel.
8. Jahresbericht 1899/1900.

Von Herrn Dr. H. Schaafhausen Erben, Leipzig.
Anthropologische Studien

Von Herrn Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz, Leiden.
H. Chevallier: Les coiffures coréennes.
N. Melnikow: Die Burjaten des Gouvernement Irkutsk.
Rijks Ethnographisch Museum, Verslag v. d. Directeur.
Tentoonstelling van Japansche Kunst.
Toesprak bi der Openstelling der Tentoonstelling van Japansche Kunst.

Von Herrn A. Schück, Hamburg.
Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste, westlicher Teil.

Von Herrn G. L. Ulex, Hamburg.
Abhandlungen d. naturw. Vereins in Hamburg, 15. Bd.
Ergebnisse der Hamburgischen Magalhaensischen Sammelreise, 4. Lieferung.

Sitzungsberichte 1899 und 1900.

Zusammengestellt von **R. Niemeyer**, I. Schriftführer.

Vereinsjahr 1899.

Generalversammlung am 6. Januar.

Es wurden geschäftliche Angelegenheiten erledigt.

---

1. ordentl. Versammlung am 20. Januar.

Herr Beyle bespricht an der Hand einer Vorlage den Blütenstand der Ananas.

Herr Junge zeigt süddeutsche und südeuropäische Schmetterlinge,

Herr Jourdan eine japanische Mantis nebst Parasit,

Herr Laplace Schmetterlinge aus Pommern und Wien.

Herr Niemeyer legt eine grössere Anzahl Gehörne von Antilopen sowie Felle von Schakalen, Springböcken, Geparden, Leoparden und Schafen aus Deutsch-Südwestafrika vor.

---

2. ordentl. Versammlung am 3. Februar.

Herr Jennrich zeigt und bespricht paläarktische Lucaniden, Herr Gebien, Typen paläarktischer Tenebrioniden.

Herr Christopher legt Mahagoniholz mit Bohrlöchern von Teredo,

Herr Jourdan, Mineralien aus Pola und Bolivia vor.

Herr Jaeschke berichtet unter Vorlage von Abbildungen über Versuche, Schmetterlinge unter Einfluss grosser Kälte aus Raupen zu ziehen, wodurch die Farbe dunkler wird.

---

3. ordentl. Versammlung am 17. Februar.

Vorlagen bringen:

1) Herr v. Bönninghausen: indoaustralische und afrikanische Charaxes seiner Sammlung (29 Arten).
2) Herr Niemeyer: Schildkröten aus Deutschsüdwestafrika.
3) Herr Wimmel: die Conus seiner Sammlung.
4) Herr Jourdan: eine Nilpferdpeitsche.
5) Herr Kapitän Schück: zwei Nachbildungen alter Kompasse.
6) Herr Zimmermann: biologisches Material zu seinem Vortrag über Schmetterlingsfeinde.

---

4. ordentl. Versammlung am 3. März.

1) Herr v. Bönninghausen: Acherontia Satanas und A. Atropos.
2) Herr Niemeyer: Trinkgefässe und Halsschmuck der Hottentotten
3) Herr Laage: ein Stück Gneis mit Granaten von Schulau
4) Herr v. Bönninghausen: südamerikanische Sphinx-Arten.

Herr Beyle spricht über: „Neue Untersuchungen über Anpassung der Alpenpflanzen.

---

5. ordentl. Versammlung am 17. März.

1) Herr v. Bönninghausen: Amphonyx Cluentius.
2) Herr Junge: Raupen von Pararge Megaera.
3) Herr Christopher: Kieselguhr.
4) Herr Gebien spricht über das Staatenleben der Ameisen.

---

6. ordentl. Versammlung am 7. April.

Herr Itzerodt teilt Beobachtungen über den Kuckuck mit und legt Exemplare von Kuckuck und Sperber, sowie Nester mit Kuckucksgelegen vor.

Herr Junge zeigt Thais rumina und var. cantheneri.
Herr Jourdan: verschiedene Naturalien.
Herr Dr. Ohaus: Moosachat aus Brasilien.
Herr Laage: verkieseltes mit Schwefelkies überzogenes Holz von Schulau.
Herr Jaeschke: ein von Lonicera umschnürtes Erlenstück.

---

7. ordentl. Versammlung am 21. April.

Herr Dr. Ohaus giebt einen vorläufigen Bericht über seine Reise nach Brasilien.

Herr Dr. Timm zeigt ein Lebermoos, das im Zimmer gezogen und dadurch ziemlich senkrecht gewachsen ist.

Herr Sturm legt einen Flügel vom Albatros vor.

Herr Jourdan legt einen japanischen Kasten mit Insekten, Fischen und Amphibien vor.

---

8. ordentl. Versammlung am 5. Mai.

Herr Dr. Ohaus spricht über Neu-Freiburg in Brasilien unter Vorlage von Photographieen.

Dann folgen an Vorlagen:

1) Herr Jourdan: Bilder von Jamaika.
2) Herr Junge: Gelasimus und Pararge Megaera.
3) Herr Gebien: Typen der Scaritiden.
4) Herr Kapitän Schück: Karten zur Veranschaulichung des Weges der Deutschen Tiefsee-Expedition.

---

9. ordentl. Versammlung am 19. Mai.

Herr Jourdan sowie Herr Junge zeigen verschiedene Naturalien.

Herr Dr. Timm spricht über den Einfluss des Lichtes auf die Gestalt der Pflanzen.

---

10. ordentl. Versammlung am 2. Juni.

1) Herr Jourdan: Conchylien.
2) Herr Wimmel: Käfer vom Harz.
3) Herr Zimmermann: Pterogon Proserpina.
4) Herr Junge: Acronycta menyanthidis var. salicis.

---

11. ordentl. Versammlung am 16. Juni.

1) Herr Jourdan: einige Naturalien.
2) Herr Itzerodt: Gewölle eines Kuckucksmagens.

3) Herr Sturm: Klapperapparat einer Klapperschlange.
4) Herr Gebien: exotische Lepidopteren.
5) Herr Hein: Gryllotalpa vulgaris aus Beimoor, desgl. Noctuiden von Pinneberg

Herr Kapitän Schück hält einen Vortrag: „Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste.“

12. ordentl. Versammlung am 1. Septbr.

Herr Dr. Timm zeigt Käfer aus Südtyrol und bespricht die Fundzeit alpiner Käfer; derselbe zeigt Lyperus aterrimus von Bramfeld.

Herr Jourdan legt Hyalonema mirabile als Tischgenossen von Palythoa fatua vor.

13. ordentl. Versammlung am 15. Septbr.

Es legen vor:
1) Herr Junge: die Futterpflanzen von Agrotis ripae.
2) Herr Niemeyer: Käfer aus der Schweiz
3) Derselbe: Mineralien von Deutschsüdwestafrika.
4) Herr Junge: Raupen von Mamestra dissimilis.
5) Herr Jourdan: mehrere Naturalien.

14. ordentl. Versammlung am 6. Oktbr.

Es legen vor:
1) Herr Niemeyer: Bergkrystalle und Amethyste vom St. Gotthard.
2) Herr Beyle: Früchte der Solaneen.
3) Herr Rost: mehrere Mineralien.
4) Herr Laage: eine Liaskugel von Ahrensburg

15. ordentl. Versammlung am 20. Oktbr.

Herr Laplace spricht über Dimorphismus der Schmetterlinge unter Vorlage einer Reihe hiesiger Lepidopteren in Stammform und Aberrationen.

Herr Niemeyer zeigt Mineralien vom St. Gotthard.

16. ordentl. Versammlung am 3. Novbr.

Herr Rost legt amorphe und gemischte Quarze vor.

17. ordentl. Versammlung am 17. Novbr.

Herr v. Bönninghausen legt brasilianische Vogelbälge von Bahia, Rio und Santos vor.

Herr Zimmermann zeigt Epinephele Lykaon, Agrotis sordida und Lobophora halterata.

Herr Gebien hält einen Vortrag über Ameisenfreunde und legt myrmecophile Käfer vor.

Ausserordentliche General-Versammlung am 1. Dezbr

Es wird nur Geschäftliches erledigt.

---

18. ordentl. Versammlung am 15. Dezbr.

Herr Junge bespricht die Raupe von Bombyx quercus var. sicula und legt Eier sowie lebende Raupen vor.

Herr Dr. Ohaus spricht über die Lebensweise von Macraspis cincta Drury und erläutert seinen Vortrag durch reiches biologisches Material von Eiern, Larven und Puppen.

Vereinsjahr 1900.

General-Versammlung am 5. Januar.

Ist geschäftlichen Angelegenheiten gewidmet.

---

1. ordentl. Versammlung am 19. Januar.

Herr Niemeyer spricht unter Vorlage von Kleinia articulata über diese Pflanzengattung.

Herr Rost bespricht die von ihm und Herrn Laage vorgelegten Fossilien von Langenfelde.

---

2. ordentl. Versammlung am 2. Februar.

Herr Dr. Ohaus hält Vortrag über neuere Beobachtungen der Lebensweise von Scarabaeus sacer.

Herr Laplace zeigt an vorgelegten Schmetterlingen und Lichtdrucktafeln Bastard- und Zwitterformen.

Herr Jourdan legt die Raupe von Pseudosphinx Tetris, ferner aus Portoricocigarren ausgekrochene Mesocoelopus tabaci vor.

---

3. ordentl. Versammlung am 16. Februar.

Herr Beyle spricht unter Vorlegung reichhaltigen Materials über Seebohnen.

Ferner legen vor:

1) Herr Hein: eine Gasolinlampe zum Fang von Schmetterlingen.
2) Herr Jourdan: mehrere Naturalien.

4. ordentl. Versammlung am 2. März.

Es legen vor:

1) Herr Jennrich: die paläarktischen Hoplien seiner Sammlung.
2) Herr G. Semper: interessante Lepidoptera von der Ostseeküste, Schleswig und Blankenese.
3) Herr Dr. Eichelbaum hält einen Vortrag über Varietätenbildung bei Staphylinen.

---

5. ordentl. Versammlung am 16. März.

1) Herr Asmussen: eine Collektion Vogeleier von Sylt.
2) Herr Niemeyer: eigene photogr. Aufnahmen aus der Schweiz.
3) Herr Jourdan: Korallen aus Ecuador.

---

6. ordentl Versammlung am 6. April.

Herr Dr. Ohaus spricht über den Schrillapparat von Macraspis clavata und zeigt ein lebendes Exemplar des Tieres.

Herr Dr. Reh referiert über eine Arbeit von Krüger, Stettin, betr. die Schildläuse.

Ferner zeigen:

1) Herr Hein: Arctia purpurata var. flava.
2) Herr Laplace: Agrotis seiner Sammlung.

---

7. ordentl. Versammlung am 20. April.

Herr Dr. Timm zeigt und bespricht die botanischen Ergebnisse seiner Frühjahrsreise nach Süd-Tyrol.

Herr Kapt. Schück erläutert Zeichnungen der Stabkarten von den Marschallinseln.

Herr Jourdan zeigt verschiedene Naturalien.

---

8. ordentl. Versammlung am 4. Mai

Herr Dr. Eichelbaum spricht über selbstgezüchtete Athetalarven und legt Zeichnungen nach mikroskopischen Untersuchungen vor.

Ferner zeigen:
1) Herr Dr. Timm: Käferausbeute aus Süd-Tyrol
2) Herr Laplace: Trochilium crabroniforme (für hiesige Fauna neu).

---

9. ordentl. Versammlung am 18. Mai.

Herr Gebien legt polierte Fournierhölzer vor und bespricht eingehend das Fournieren.

Herr Beyle spricht über die Früchte der Eiche.

Herr Jourdan zeigt eine Orgelkoralle und eine Porzellankrabbe.

---

10. ordentl. Versammlung am 1. Juni.

Herr Gebien spricht über Sarcophila Wohlfahrti und die durch sie verursachten Krankheitserscheinungen und zeigt Larven (in Abbildung) sowie Imagines von S. Meigeni und S Wohlfahrti. Derselbe zeigt als neu für Hamburgs Fauna: Sphaerites glabratus, Necrobia Kelescenyi Gebien und Pelonium n. sp.; letztere beiden wahrscheinlich eingeschleppt.

Herr Dr. Ohaus und Herr Laplace machen biologische Mitteilungen über Geotrupes vernalis.

Herr Semper zeigt Coenonympha Typhon und Iphis nebst Varietäten von Niendorf an der Ostsee.

---

11. ordentl. Versammlung am 15. Juni.

Herr Dr. Timm spricht über Brutpflege bei niederen Wirbeltieren; im Anschluss hieran berichtet Herr Dr Ohaus über eigene Beobachtungen an Laubfröschen in Brasilien.

---

12. ordentl. Versammlung am 7. September.

Herr Dr. Eichelbaum berichtet über drei von ihm beobachtete Larvengänge des Geotrupes silvaticus.

Herr Wagner teilt Beobachtungen an einem lebenden Hirschkäfer mit.

Ferner zeigen:
1) Herr Laage: Bunaea Alcinoe aus Kamerun.
2) Herr Laplace: Schmetterlingsabnormitäten; desgl. Herr G. Semper.
3) Herr Gebien: Strongylium und verwandte Gattungen seiner Sammlung.

13. ordentl. Versammlung am 21. September.

Herr Dr. Eichelbaum spricht über das Thema: „Über ein neues System, Bibliotheken zu ordnen.“

Herr Laage zeigt mit Schwefelkies überzogene verkieselte Hölzer vom Elbstrom.

Herr Jennrich bespricht die vorgelegten Trox seiner Sammlung.

---

14. ordentl. Versammlung am 5. Oktober.

Die Unterhaltung knüpft sich an folgende Vorlagen:

1) Herr Gebien: Blapiden seiner Sammlung.
2) Herr Dr. Reh: ein neues Tafelwerk über die Reblaus.
3) Herr Wimmel: die hiesigen Donacien.
4) Herr Dr. Ohaus: eine lebende Larve von Geotrupes stercorarius.

---

15. ordentl. Versammlung am 19. Oktober.

1) Herr Niemeyer: Photographieen von D. S -W.-Afrika.
2) Herr Dr. Eichelbaum: hiesige Agarici, nebst Kritik des gegenwärtigen Systems derselben.

---

16. ordentl. Versammlung am 2. November.

Die Unterhaltung ist folgenden Vorlagen gewidmet:

1) Herr Jourdan: Käfer von Manaos und von Pretoria.
2) Herr v. Bönninghausen: südamerikanische Longicornier.
3) Herr Dr. Ohaus: Euchirus und Propomacrus seiner Sammlung.
4) Derselbe: Beiträge zur Biologie der Käfer von Sylt.
5) Herr Jourdan: Schmetterlinge von Manaos am Amazonas.

---

17. ordentl. Versammlung am 16. November.

1) Herr Dr. Ohaus: Photographieen aus Brasilien.
2) Herr Niemeyer: Photographieen aus D. S.-W.-Afrika.
3) Vortrag des Herrn Dr. Timm: Ueber den Einfluss von Schmarotzerpilzen auf das Geschlecht der Blüte höherer Pflanzen.

18. ordentl. Versammlung am 7. December.

1) Herr Jennrich: Polyphylla seiner Sammlung.
2) Herr Dr. Ohaus: Ueber die Larve von Polyphylla fullo.
3) Herr Dr. Eichelbaum: die Entwickelung von Cartodere filum Aubé.
4) Herr Zimmermann: Luperina Haworthi, neu für hiesige Fauna.
5) Herr Wagner: Proctotrupes niger.

---

19. ordentl. Versammlung am 21. December.

1) Herr Jourdan: Photographieen von Kingston.
2) Herr Jennrich: Referat über eine neue Nomenclatur von Naturkörpern (nach Herrera und Raspail).
3) Herr Kapt Schück: Magnetische Beobachtungen in Norwegen.

Bericht
des Kassierers C. Zimmermann über die Kassen-Verhältnisse
der Jahre **1899 — 1900.**

Abrechnung für 1899.

Revisoren: die Herren **G. Jaeschke** und **H. Jourdan.**

Einnahme.			Ausgabe.		
An Kassenbestand v. 1898	ℳ	688.80	Pr. Joh. Kuhlmann, Portier Gratification für 1898	ℳ	20.—
„ Beiträgen	„	354.—	„ A. Sauber, Buchbinderarbeiten	„	26.—
			„ M. Beyle, Porti f. Versendung der Verhandlungen	„	75.05
			„ J. C. H. Rüter, Druck der Verhandlungen	„	454.—
			„ J. C. H. Rüter, Convocationen, Porti	„	172.55
			„ Botengebühr	„	37.50
			„ Diverses	„	7.75
			„ Kassen-Bestand	„	249.95
	ℳ	1042.80		ℳ	1042.80

Abrechnung für 1900.

Revisoren: die Herren **H. Jourdan** und **G. Jaeschke.**

Einnahme.			Ausgabe.		
An Kassen-Bestand v. 1899	ℳ	249.95	Pr. Joh. Kuhlmann, Portier Gratification f. 1899	ℳ	20.—
„ Verkaufte Abhandlungen früherer Jahre	„	80.—	„ A. Junge, kl. Ausgaben	„	4.35
„ Beiträge	„	420.—	„ H. Gebien, „	„	5.37
			„ M. Beyle, „	„	16.30
			„ H. Böthern, 1 Wandtafel frisch gemalt	„	22.80
			„ L. Friederichsen & Co.	„	12.—
			„ Diverses	„	6.70
			„ J. C. H. Rüter, Convocationen, Porti	„	155.40
			„ Botengebühr	„	35.75
			„ Kassen-Bestand	„	471.28
	ℳ	749.95		ℳ	749.95

Mitglieder-Verzeichnis.

Andorff, Jul., Reeperbahn 5, Hamburg.
Asmussen, G., Heusweg 23, Eimsbüttel.
Beuthin, H, Direktor, Lübeckerstrasse 96, III., Hamburg
Beyle, M., Canalstr. 8, Uhlenhorst.
Brunn, Dr. v., Naturhist. Museum, Schweinemarkt, Hamburg.
Bönninghausen, Victor v., Moltkestr. 27, Eppendorf.
Cappel, F., Knochenhauerstrasse 12, Hamburg.
Carus, J. V, Prof., Querstrasse 30, Leipzig.
Christopher, H., Ottostrasse 28, Eilbeck.
Cremer, C., Deichstr. 8, II, Hamburg.
Eichelbaum, Dr. med., Wandsbecker Chaussée 210, Eilbeck.
Falk, M, 2. Brandstwiete, Dovenhof 55, Hamburg.
Fick, W., Englisch Hôtel, Admiralitätstrasse 2, Hamburg.
Fischer, W., Altonaerstrasse 48, II., Hamburg.
Fröhling, G., Langestrasse 16, II., St. Pauli.
Gebien, H, Stöckhardtstrasse 21, Hamm.
Gottsche, Dr., Naturhist. Museum.
Graefe, E, Dr., K. K. Zoolog. Station, Triest.
Groth, Hans, Bei den Hütten 139, I.
Gundlach, C., in Firm.: Gundlach & Müller, Ottensen
Gutentag, S. B, Osterstrasse 56, Eimsbüttel
Günther, W. O., Eppendorferweg 43, Hinterhaus No. 2.
Hagenbeck, C., neuer Pferdemarkt, St. Pauli.
Hagedorn, M. Dr., Eppendorferweg 71.
Hein, C., Speersort 4, Hamburg.
Hoffmann, Dr, Hermannstrasse 3, Hamburg.
Hopf, Gust., Pulverteich 25, I.
Horstmann, H, Allgem. Krankenhaus, Eppendorf.
Jacoby, M., 30, Delany Street, Regt Park, London.
Jaeschke, G., Sternstrasse 27, Haus 5, St. Pauli.
Jamrach, A. J, Eeast India Road., London.
Jannasch, R, Dr., Landgrafenstrasse 10, Berlin.
Jennrich, W, Adolfstrasse 6, Altona.
Jourdan, H., Bleichergang 54, I, Hamburg.
Jtzerodt, J., Am Borgesch 18, St. Georg.
Junge, A, Schlachterstrasse 28, Hamburg.
Knoth, Dr. med., Vorsetzen 21/22, Hamburg.
Koltze, W., Glockengiesserwall 9, Hamburg.
Kreissler, F. W., Reeperbahn 83, St. Pauli.
Laage, C., Bahrenfelderstrasse 79, Ottensen.
Laplace, O., Adlerstrasse 79, Altona.

Lehmann, Dr., Naturh. Museum, Altona.
Michow, Dr., Rotherbaum Chaussée 93, Hamburg.
Müller, H., i. Firm.: Gundlach & Müller, Glasfabrik, Ottensen.
Müller, Carl, Dr., Redakteur der „Natur", Halle a/Saale.
Neumayer, Prof. Dr. v., Seewarte, Stintfang.
Niemeyer, C. H. R., Eilbeckerweg 61, III.
Nissen, B., Rentzelstrasse 16, Hamburg.
Oehlecker, F., Neuerwall 59, Hamburg.
Oertel, Albert, Lohmühlenstrasse 18, St. Georg.
Ohaus, F., Dr., Erlenkamp 27, I., Uhlenhorst.
Petersen, H., Hühnerposten 3, St. Georg.
Pfeffer, G., Prof. Dr., Papenhuderstrasse 33, Hohenfelde.
Possel, A., Kajen 39, Hamburg.
Reh, L., Dr., Stiftstrasse 30, IV., St. Georg.
Ringe, F., Capt., Sandweg 36, Eimsbüttel.
Rost, H., Jungmannstr. 28, Parterre, Eilbeck.
Sartorius, Ed., Neues Krankenhaus, Eppendorf.
Sauber, A., Böhmkenstrasse 46, I., Hamburg.
Schmeltz, J. D. E., Direktor Dr., Rapenburg 69, Leiden (Holland).
Scholz, Emil, Specksplatz 14, Hamburg.
Schück, A., Capt., Langereihe 40, IV., St. Georg.
Schulz, H., Hamburgerstrasse 28, Barmbeck.
Schulze, M., Marcusstrasse 49, Hamburg
Semper, J. O., St. Benediktstrasse 52, Harvestehude.
Semper, G., Klopstockstrasse 23, Altona.
Sodtmann, Joh., Papendamm 23, Hamburg.
Speyer, Arthur, Königstrasse 217, Altona.
Struve, J., Arnoldstrasse 59, Altona.
Sturm, J., Pinnebergerweg 40, Eimsbüttel.
Stück, Otto, Waterloostrasse 4, Altona.
Sydow, Dr. v., Park-Allée 94, Eimsbüttel.
Timm, R., Dr., Bussestrasse 45, Winterhude.
Ulex, G. F., Stubbenhuk 5, Hamburg.
Ulmer, G. F. F., Rutschbahn 29, Hamburg.
Wagner, W., Martinistrasse 6, II., Eppendorf.
Walter, A., Oberlehrer, Osterstrasse 19, Eimsbüttel.
Wegener, M., Parkstrasse 1, Blankenese.
Wiengreen, F., Rödingsmarkt 15, Hamburg.
Wiengreen, J., Rödingsmarkt 15, Hamburg.
Wimmel, F., Finkenau 8, Eilbeck.
Worlée, Ferd., Cartharinenstrasse 33, Hamburg.
Zimmermann, C., Wexstrasse 6, Hamburg.

Fauna Hamburgensis.

Verzeichniss
der in der Umgegend von Hamburg gefundenen Käfer

von

W. Koltze.

HAMBURG 1901.

Vorwort.

Das erste Verzeichniss der in der Umgebung von Hamburg gefundenen Käfer veröffentlichten im Jahre 1854 die Herren Dr. Endrulat und H. Tessin unter dem Titel: „Zur Fauna der Niederelbe". Es enthielt nur 1391 Arten, während das zweite bekannte Käferverzeichniss, Dr. C. H. Preller's: „Die Käfer von Hamburg und Umgegend" in seiner I. Auflage (1862) 2136, in einer II. Auflage (1867) gar 2711 Arten brachte — eine Zahl, die durch regelmässige Nachträge in den Verhandlungen des Hamburgischen Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung noch wesentlich vermehrt wurde.

Wenn die nachstehend von mir aufgeführten Arten auch die Zahl 2977 erreichen, so ist doch damit noch keine vollständige Kenntniss aller in unserer Fauna vorkommenden Käfer erreicht. Bei der Schwierigkeit, günstige Sammelplätze vom Centrum der Stadt aus zu erreichen, sind manche Orte unserer Umgebung selbst heute noch wenig durchforscht, trotzdem jetzt reiche und schnelle Verkehrsmittel zur Verfügung stehen und das Aufsuchen entlegener Plätze erleichtern, welche jüngeren Sammlern Gelegenheit bieten dürften, noch manche neue Entdeckungen zu machen, zumal die nähere Umgebung durch das stetige Wachsen der Stadt dem Entomologen von Jahr zu Jahr eine geringere Ausbeute liefert und manche sonst ergiebige Sammelstellen der Cultur gewichen sind. Vor zwanzig Jahren konnten wir an Sommernachmittagen noch lohnende Excursionen nach Eimsbüttel, dem Hammerbrook etc. unternehmen, wo seitdem neue Stadtviertel entstanden und unsere Lieblinge verschwunden sind.

In den Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung, Band VII. 1891 ist allerdings der

Versuch gemacht, eine Grenze des Faunengebietes der Niederelbe festzustellen, indessen ist diese Karte auf Grundlage des Flusssystems ausgearbeitet und die Grenzen sind dem entsprechend einerseits sehr weit ausgedehnt, andererseits aber wieder sehr eingeschränkt, z. B. bis über Uelzen hinaus, die ganze Lüneburger Haide umschliessend, dagegen auf der Richtung nach Lübeck nur bis vor Bargteheide reichend. Die vorliegende Arbeit kann daher auch kein Bild der Käferfauna dieses ausgedehnten Gebietes geben, welches auch von Hamburg aus kaum ausgiebig durchforscht werden kann. Ich bin vielmehr bei der Begrenzung des Faunengebietes ganz den Anschauungen des Herrn Dr. Preller gefolgt; ein Gleiches gilt auch von den beigefügten Bezeichnungen über Verbreitung und Vorkommen der aufgeführten Arten, weshalb ich Weiteres nicht darüber zu sagen brauche, mich vielmehr zur Begründung auf die bezüglichen Ausführungen in der Vorrede Preller's beziehen kann. Es mag jedoch für diejenigen Sammler, welche den Preller nicht besitzen, kurz bemerkt werden, dass seine äussersten Grenzen im Norden die Eider und die Ostsee, im Osten die mecklenburgische Grenze, im Süden und Westen die Wasserscheide zwischen Elb- und Wesergebiet sind, und dass Ost-Holstein mit berücksichtigt ist.

Es lag theilweise in den Verhältnissen, dass die älteren Verzeichnisse der hiesigen Käfer manche Irrthümer enthielten, denn es fehlten uns zu der Zeit eine maassgebende grössere Sammlung oder ein Entomologe von Fach, mit deren Hülfe wir in zweifelhaften Fällen die eigene Bestimmung unserer gesammelten Objecte nachprüfen konnten. Die vorhandenen grösseren Sammlungen der Herren Sommer und Thorey, von denen besonders die erstere allerdings manche Typen von namhaften Entomologen enthielt, umfassten fast nur exotische Coleopteren, während die hiesige Fauna nur wenig berücksichtigt war. Ich bin von jeher bestrebt gewesen, die Objecte meiner Sammlung möglichst genau determinirt zu bekommen. Dank der Liebenswürdigkeit meiner vielen auswärtigen Freunde, die mich in diesem Bestreben mit grosser Freundlichkeit unterstützten, glaube ich, dass es mir gelungen sein wird, in dem vorliegenden Verzeichnisse ähnliche Fehler

möglichst zu vermeiden. Ich benutze auch mit Vergnügen die Gelegenheit, allen diesen Herren für das mir seit einer langen Reihe von Jahren bewiesene Entgegenkommen meinen besonderen Dank abzustatten. Es würde zu weit führen, dieselben alle namhaft zu machen, doch habe ich bei jeder einzelnen Familie resp. Gattung die Namen der betreffenden Herren angegeben, welche meine Objecte bestimmten und sich dadurch ein bedeutendes Verdienst um die vorliegende Aufstellung erworben haben. — So viel es möglich gewesen, habe ich mich bemüht, die vorgekommenen Irrthümer aufzuklären; dass dies nicht überall geschehen konnte, ist selbstverständlich, da die Sammlungen der Herren Dr. Endrulat, Tessin, Dinckler etc. längst in andere Hände übergegangen oder verfallen sind, so dass es unmöglich war, die Thiere nachzuprüfen, auf welche die Notizen in den Verzeichnissen Bezug hatten*).

Wenngleich ich persönlich die Umgegend Hamburgs seit nahezu vierzig Jahren nach den verschiedensten Richtungen hin durchforscht habe, so bin ich doch weit entfernt, behaupten zu wollen, eine gründliche Kenntniss unserer Fauna erworben zu haben; dazu ist unsere Fauna zu arm an Individuen, denn manche Arten finden sich nur in einzelnen Exemplaren nach jahrelangen Zwischenräumen. Es wäre daher schlecht angebracht, wollte ich alle nicht von mir selbst nachgewiesenen Arten einfach als nicht vorkommend betrachten und aus diesem Grunde habe ich auch alle jene mir zweifelhaften Notizen aus den früheren Verzeichnissen wieder mit aufgenommen, jedoch mit den nöthigen Anmerkungen und mit meinen Vermuthungen versehen.

Wie oben erwähnt, sind von verschiedenen hiesigen Sammlern in den Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung manche interessante Käferfänge veröffentlicht, die auch in diesem Verzeichnisse Aufnahme gefunden haben, soweit ich mich von der Richtigkeit der Bestimmung überzeugen konnte; ich halte es aber für

*) Ueber einige noch nachträglich ermöglichte Nachprüfungen vgl. die Schlussbemerkungen.

besser, lieber eine zweifelhafte Art einstweilen auszulassen, als neue Irrthümer in die Fauna aufzunehmen und glaube, dass man in dieser Beziehung nicht vorsichtig genug sein kann.

Die Lage Hamburgs als Hafenplatz, in dem fortwährend Schiffe aus allen Weltgegenden Producte fremder Zonen heranbringen, bietet dem Entomologen Gelegenheit zu manchen überraschenden Fängen. Ich selbst fand z. B. eine lebende *Acis acuminata* an einer Mauer im Hopfensack, erhielt eine im Weinkeller eines Bekannten gefangene *Blaps taeniolata* Mén., von Herrn Dürrfeld einen auf der Uhlenhorst gefangenen *Eurycerus Dejeani* Chevr. (Ostindien), einen im Hammerbrook gefangenen *Monochammus scalaris* (Brasilien) und viele exotische Kleinkäfer. — Solche Gelegenheitsfänge mit in das Verzeichniss aufzunehmen, erschien mir jedoch unzulässig, dagegen habe ich solche Arten aufgeführt, die auch an anderen Orten Europas aufgefunden sind und sich erwiesener Maassen das europäische Bürgerrecht erworben haben durch Aufnahme im Catalogus Coleopterorum Europae.

In der Systematik bin ich dem Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi von Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, Mödling 1891, gefolgt, habe aber nur dort Synonyme aufgeführt, wo die Rücksichtnahme auf die älteren Verzeichnisse es wünschenswerth erscheinen liess.

Erfreulicher Weise hat sich die Zahl der Coleopterologen in Hamburg in letzter Zeit gegen früher vermehrt und es sollte mich freuen, wenn ihnen das vorliegende Verzeichniss bei ihren Excursionen von Nutzen sein wird; möge es ihnen gelingen, noch recht viele neue Entdeckungen hinzuzufügen.

Hamburg, Januar 1901.

W. Koltze.

Als sich der Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg in Befolgung seines Hauptzweckes: Erforschung der heimischen Fauna, entschloss, in diesem Jahre ein vollständiges Verzeichniss der bei Hamburg gefundenen Käfer herauszugeben, leitete ihn dabei vor Allem der Wunsch, seinen Mitgliedern an Stelle des systematisch und nomenclatorisch veralteten Preller und der durch ihre grosse Zahl die Uebersicht erschwerenden Nachträge einen geschlossenen Ueberblick über die hiesige Käferfauna zu geben; darin sollten nur die Arten aufgenommen werden, deren Vorkommen und richtige Bestimmung keinem Zweifel unterliegen konnten. Wir waren darum Herrn W. Koltze ganz besonders dankbar, als er uns zu diesem Zweck sein Verzeichniss der hiesigen Käfer, die Frucht einer 40jährigen Sammelthätigkeit, zur Verfügung stellte, wussten wir doch, wie gewissenhaft er bei der Erforschung der hiesigen Käferfauna vorgegangen und wie er keine Mühe gescheut, für die Bestimmung der Arten alle denkbare Sicherheit zu gewinnen. Auch den übrigen Herren, die uns zu diesem Verzeichniss Beiträge geliefert, sprechen wir dafür und auch für die Bereitwilligkeit, mit der sie zweifelhafte Arten einer Nachprüfung unterworfen, an dieser Stelle unseren besten Dank aus.

Des Weiteren sollte dieses Verzeichniss die hiesigen Käferfreunde auf die Aufgaben hinweisen, die noch der Lösung harren. Es gilt vor Allem, bei jeder Art die sogenannte Variationsbreite zu bestimmen, die Grenzen, innerhalb deren die äussere Form Schwankungen unterworfen ist; es gilt die Phaenologie, das erste und letzte Auftreten im Jahr, bei jeder Art festzustellen; auch die Frage des Verhältnisses zur äusseren Umgebung, Futter und Feinde,

bedarf noch bei vielen Arten der näheren Untersuchung und in der Erforschung der früheren Stände, der Dauer der Entwickelung bleibt uns im Vergleich zu dem, was hierin bei anderen Insektengruppen geleistet wurde, noch ausserordentlich viel zu thun übrig.

Der vorliegende Katalog soll zum Studium aller dieser Fragen nur die nothwendige Grundlage bilden und hat darum ein tieferes Eingehen auf Einzelheiten vermieden; Sache des Einzelnen bleibt es dann, neben der Erforschung der hiesigen Käferfauna überhaupt, sich eine kleine Gruppe von Gattungen zu wählen, denen er seine ganze Sorgfalt zur Lösung der oben genannten Fragen widmet.

Für den Vorstand:
W. Jennrich.

Für die Redactionskommission:
Dr. Fr. Ohaus.

Abkürzungen.

Desgl. = Desgleichen	s. s. = sehr selten
g. = gemein	s. h. = sehr häufig
h. = häufig	U. = Ueberall
n. = nicht, z. B.:	V. = verbreitet
n. h. = nicht häufig	V. P. = Verzeichniss Preller
N. = Nach	z. = ziemlich, z. B.:
s. = selten	z. h. = ziemlich häufig

Die beigefügten römischen Zahlen bezeichnen den Monat des Vorkommens, z. B.: V. = Mai, VI. = Juni etc.

Sonst angewandte Abkürzungen der Fundorte etc. werden leicht verständlich sein.

Unter Elbstrand ist die Strecke am nördlichen Strande von Neumühlen bis Blankenese zusammengefasst.

Cicindelidae.

Cicindela Linné.*)

silvatica L. Haake. Sachsenw. etc. V.—VIII. n. h.
campestris L. Ueberall auf Feld- u. Waldwegen häufig.
v Saxeseni *Endrulat* (rubens Friv.) Haake Bergedorf. Eppendorfer Moor etc. s. s.
hybrida L. Ueberall in Sandgegenden häufig. V.—IX.
maritima Latr. Geesthacht, Boberg, Nord- und Ostseestrand. V.—VIII.

Carabidae.

Calosoma Weber.

inquisitor L. Sachsenw., Niendf., Wandsb. in Eichenbeständen bisw. häufig. In den verschiedensten Färbungen. Auch bei Cuxhaven. **)
(Callipara) sycophanta L. Uhlenhorst, Wandsb. auch in der Stadt gefangen, z. B. Veddel (Gebien), Harvestehude Innocentia-Park 20. VI. 1899. (Dr. v. Sydow).
(Campolita) auropunctatum (sericeum F.) Herbst. In der Nähe der Stadt mehrf. gef. Meine Ex. Winterhude, Borstel.
(Callisphaena) reticulatum F. Ich besitze ein von Herrn Dr. Brinckmann bei Schwarzenbeck gef. Ex.

---

*) Von den vielen hier nicht aufgenommenen Zeichnungs-Varietäten der Cicindela-Arten sind die in unserem Faunengebiete gefundenen von Herrn Dr. Beuthin in den Verh. B. 9 und 10 zusammengestellt.

**) Herr Dr. R. Timm gab in den Verh. B. 8 eine Uebersicht einiger von ihm bei Cuxhaven gesammelter Käfer, worauf hier z. T. durch den Vermerk: Cuxh. hingewiesen wird.

Carabus Linné, Latreille.

(Procrustes) coriaceus L. In Wäldern n. h. Früher oft im Botan. Garten, den Anlagen und auf d. alten Jacobikirchhof gef. Bei Timmendorf a. d. Ostsee im Herbst ziemlich häufig. (Dr. von Sydow).

(Megodontus) violaceus L. Sachsenw., Haake, Geesthacht n. s.

(Mesocarabus) catenulatus Scop. Nur in d. Haake z. h.

(Chaetocarabus) intricatus L. Haake, Sachsenwald in den letzten Jahren selten.

(Chrysocarabus) auronitens F. Nur in der Haake oft in Anzahl gefangen (VI. u. X.).

(Hygrocarabus) variolosus F. (nodulosus Creutz). In den Jahren 1850—54 mehrf. in d. Haake gef. Ein 1880 von Herrn Dr. W. Michaelsen gef. Ex. befindet sich in d. Samml. d. Naturhist. Museums. Später gef. Stücke sind mir nicht bekannt.

(Hemicarabus) nitens L. In Sandgegenden, Bahrenf., Winterhude, Borstel, Haake etc. z. s.

(Autocarabus) auratus L. Auf Feldern und Wegen laufend, früher h. jetzt seltener.

(Limnocarabus) clathratus L. Mehrf. b. Hamburg auf Torfmooren gef., Hellbrook (Dürfeld), Ahrensburger Moor und Vaaler Moor (Gebien VI. 94), Nordseeküsten und Inseln häufiger, Cuxh., Sylt.

— granulatus L. Meist an Ufern, Elbstr., Geesth. etc. h.

— v. rufofemoratus Letzn. Ebenso.

(Eucarabus) cancellatus Ill. In Sandgegenden U. h.

— v. rufipes Kr. Ebenso.

(Eutelocarabus) arvensis Herbst. Haake, Eppendorfer Moor, Bahrenfeld, Geesthacht n. s.

— nemoralis Müll. U. h. selbst in den Wallanlagen.

— glabratus Payk. In Wäldern z. h.

(Orinocarabus) hortensis L. Sachsenw., Wandsb., Borstel, Wellingsb. häufig.

(Oreocarabus) convexus F. Haake, Bergedf., Gross Hansdorf, Wellingsb., Sachsenw. n. h.

Cychrus Fabricius.

rostratus L. Haake, Borstel, Elbstrand, Wandsb. etc. n. h.

Leïstus Fröhlich.

rufomarginatus Dufts. In Wäldern unter Laub, Wandsb., Bergedf., Wellingsb., Haake etc. selten. Auch Ostholstein, Timmendorf Ostsee (Dr. v. Sydow).

ferrugineus L. In Sandgegenden unter Steinen nicht selten.

rufescens F. Wandsb., Bergedf., Haake etc. z. h.

(Von dem Vorkommen des L. spinibarbis F., der bei Hambg. gef. sein soll, habe ich mich nicht überzeugen können)

Nebria Latreille.

livida L. v. lateralis F. Elbstrand jetzt jedenfalls s. s. Herr Höge fing die Art einmal in Menge am See bei Trittau. Die v. lateralis auch in Ostholstein, Brothener Ufer bei Niendorf a. O. IX 1896 (Dr. v. Sydow).

brevicollis F. Ueberall häufig.

Notiophilus Duméril

aquaticus L. Ueberall häufig.

palustris Duftschm. Meist in Wäldern unter Laub häufig.

biguttatus. F. An Ufern häufig.

(N. laticollis Chd. ist zu streichen, der früher dafür gehaltene Käfer ist nur eine Var. des palustris mit rother, stark gestrichelter Stirn; laticollis ist bisher nur aus der Krim bekannt.)

Omophron Latreille.

limbatus F. Geesth., Elbstr., im Ufersande bisw. in Menge gef.

Blethisa Bonelli.

multipunctata L. In Wäldern unter Moos, an Ufern unter Schilf nicht häufig.

Elaphrus Fabricius.

uliginosus F. Eppendorfer Mühlenteich sehr selten.

cupreus Duftschm. U. an Ufern z. h.

riparius L. Ebenso, Geesthacht sehr häufig.

Lorocera Latreille.

pilicornis L. Ueberall an Ufern und unter Laub häufig.

Dyschirius Bonelli.

thoracicus Rossi. Geesthacht im Ufersande sehr häufig.
obscurus Gyll Ebenso, etwas seltener. Beide auch Cuxhav. und Nordseeküsten.
impunctipennis Daws. Am Ostseestrande b. Scharbeutz gef.
nitidus Schaum. Geesthacht selten
politus Dej. Geesth., Boberg, Scharbeutz, häufiger b. Preetz.
angustatus Ahr. Bei Geesthacht gefangen.
salinus Schaum. 2 Exemplare von Herrn W. Meier auf Grevenhof gef. V. VII. 89. An den Nordseeküsten, Cuxhaven, Norderney etc. ziemlich häufig.
aeneus Schaum. Verbreitet, aber selten. Geesthacht, Nordseeküste, Cuxh.
globosus Herbst. U. unter faulenden Vegetabilien, Laub etc. s. h.

Clivina Latreille.

fossor L. Ueberall an Ufern sehr häufig.
collaris Herbst Elbstrand, Geesthacht nicht selten.

Broscus Panzer.

cephalotes L. Ueberall in Sandgegenden häufig.

Miscodera Eschscholtz.

arctica Payk. 1 Ex. von Herrn Gebien September 1893 bei Allermöhe im Anspülicht gefangen.

Tachypus Laporte.

pallipes Dufts. Elbstr., Haake etc. selten. Gross-Hansdorf (Gebien).
flavipes L. Ebenso, häufiger.

Cillenus Samouelle.

lateralis Sam. Elbstr., Elbinseln mehrfach gefangen. An den Nordseeküsten, Cuxhaven häufig und wohl nur mit Hochwasser zu uns gekommen.

Bembidion Latreille.

(Bracteon) striatum F. Geesth. sehr häufig.
— velox L (impressum Panz.). Ebenso.

Br. argenteolum Ahr. Ebenso, doch weniger häufig V.—VIII.
— v azureum Gebl. Desgleichen.
— littorale Oliv. (paludosum Panz). Geesthacht ziemlich selten

Am Elbstrande und sonst in der Nähe Hamburgs kommen die Bracteon Arten selten vor.

(Metallina) lampros Herbst. Ueberall häufig.
— v. properans Steph (velox Er). Ebenso.
(Princidium) punctulatum Drap. Geesthacht, Elbstrand häufig.
— ruficolle Gyll. Geesthacht in manchen Jahren häufig gefangen, auch bei Schwarzenbeck.
(Actedium) pallidipenne Jll. Bei Ascheberg am See gef. Kommt auch an den Küsten der Nordsee vor.
(Testedium) bipunctatum. L. Elbstrand, Elbinseln häufig VII; Cuxhaven ebenso.
(Notaphus) dentellum Thunbg. (flamulatum Clair., undulatum Sturm.). Geesth. sehr häufig; auch sonst an Ufern, doch seltener.
— varium Oliv. Ebenso, doch weniger häufig.
— adustum Schaum (fumigatum Dej.). Ebenso, häufig.
— obliquum Sturm. Eppendf. Mühlent., Friedrr. Geesth. n. h.
(Peryphus) testaceum Duftschm. (obsoletum Dej.). Geesth, Elbstr. bisweilen häufig.

(Die Art wird jetzt als Var. zu ripicola Duftschm. gezogen.)

— fluviatile Dej. Geesth. bisher nur 1 Ex. gef. V. Bei Magdeburg u. Dessau häufiger.
— Andreae F. Elbstr., Elbinseln, Geesth. nicht selten, auch Niendorf, Ostsee (Dr. v. Sydow).
(Peryphus) v. distinguendum Duv. Wilhelmsburg, Elbstrand etc., früher nicht selten.
— v. femoratum Sturm. Ueberall häufig.
— ustulatum L. (rupestre F.). Verbreitet und häufig.
— rupestre L (bruxellense Wesm.) Ebenso.
— saxatile Gyll. Herr Dr. Preller sammelte diese Art zahlreich bei Eckernförde. Ich fand sie einzeln bei Niendorf, Ostsee, ebenso Dr. v. Sydow 12. VII. 1896.
— lunatum Dufts. Elbstr. u. Elbinseln in manchen Jahren h.
— modestum Fab. Geesthacht IV. V., bisweilen zahlreich gef.

(Peryphus) nitidulum Marsh. Haake, Sachsenwald auf sonnig., feuchten Waldwegen; auch an der Elbe auf Lehmboden ziemlich selten.

(Emphanes) minimum F. (pusillum Gyll.). Travemünde, Kiel etc. ziemlich selten.

(Nepha) 4 guttatum F. Verbreitet, nicht selten.

(Lopha) 4 maculatum L. Ueberall ziemlich häufig.

— humerale Sturm. Sachsenwald (Nissen). 1 Exemplar V. 1877 Schulau (Dr. Timm).

— gilvipes Sturm. (Mannerheimi Dej. nec Sahlbg.). Geesth., Kuhwärder n. s. Auch am Hammerdeich (Wimmel).

(Trepanes) Doris Gyll. In Wäldern unter Moos auch am Elbstrande, aber nicht häufig.

— articulatum Gyll. Ueberall häufig, besonders bei Geesth.

— octomaculatum Goeze Geesthacht ziemlich selten. Einzeln auch auf Kuhwärder.

(Campa) assimile Gyll. Geesthacht, Friedrichsruh, Elbstrand nicht selten. Brothener Ufer bei Niendorf, Ostsee (Dr. v. Sydow).

(Phyla) obtusum Sturm. Friedrichsruh, Geesthacht nicht häufig, bei Preetz häufig.

— Mannerheimi Sahlb. nec Dej. Geesth., Einfeld (Holstein) s. s.

(Philochthus) guttula F. Ueberall häufig.

— biguttatum F. Elbstr., Geesth. etc. häufig. Niendorf, Ostsee (Dr. v. Sydow).

— v. vulneratum Dej. Wilhelmsburg.

— aeneum Germ. Cuxhaven und Nordseeküsten.

Ocys Stephens.

harpaloides Serv. Elbstrand sehr selten.

quinquestriatus Gyll. Hamm, auch in der Stadt gefangen. (Wimmel), bei Preetz etwas häufiger.

Tachys Stephens.

(Tachyura) bisulcatus Nicol. 1 Ex. Geesthacht unter Schilf IV 1895. (Wimmel).

Trechoblemus Ganglbauer.

micros Hbst. Elbstrand, Elbinseln nicht häufig. Früher auch im Hammerbrook, wo Herr Bonne und ich am 18. X 1864 über 100 Ex. sammelten.

Lasiotrechus Ganglbauer.

discus F. Elbstrand, Elbinseln selten.

Trechus Clairville.

rubens F. Elbstr., Elbinseln, Hammerbr. etc. selten, Ochsenwärder 27. VII 1890 von Wasserpflanzen geschöpft (Wimmel).

quadristriatus Schrnk. (minutus F.). Ueberall häufig.

obtusus Er. In Wäldern unter Laub und Moos sehr selten, häufiger bei Preetz.

(Die noch von Herrn Dr. Preller genannten T. palpalis Dej., pulchellus Putz. und rotundipennis Dej. sind mir nie vorgekommen; da alle 3 Arten Gebirgsthiere sind, liegt wahrscheinlich irrige Bestimmung der Aufnahme in die Fauna zu Grunde.

Epaphius Leach.

secalis Payk. Elbstrand, Elbinseln, auch in Wäldern unter Laub nicht selten. Meist gesellig lebend.

Pogonus Dejean.

luridipennis Germ.

iridipennis Nic, die beide nach Endrulat und Tessin am Elbstr. gef. sein sollen, sind mir nie vorgekommen. In der früheren Samml. des Herrn Hoege sah ich Bemb. lunatum von Herrn Dr. Endrulat als P. luridipennis bestimmt. Da B. lunatum im Verzeichn. E. und T. fehlt, ist die Notiz wohl auf irrige Bestimmung zurückzuführen. An den Nordseeküsten kommen P. iridipennis Nic. und

chalceus Marsh. vor, beide sammelte ich auf Norderney, Herr Dr. Timm V 1890 auf Neuwerk.

Patrobus Dejean.

atrorufus Ström. (excavatus Payk). An Ufern u. in Wäldern h.

Platynus Bonelli.

(Anchomenus) ruficornis Goeze (albipes F.) Ueberall gemein.

(Anchus) obscurus Herbst (oblongus F.) Geesth., Sachsenw., Brockstedt bisweilen in Menge.

(Limodromus) assimilis Payk. (angusticollis F.) Ueberall h.

— Krynickii Sperk. Bergedf., Wilhelmsbg. mehrf. gef.

— longiventris Mannh. Bergedorf, Geesthacht s. VI. 99 in Mehrzahl.

(Batenus) livens Gyll. Wandsb., Elbstrand, Geesthacht, s. s. Herr Weber fing d. Art i. Mehrzahl b. Travemünde.

(Agonum) 4 punctatus Degeer. Mehrfach einzelne Exemplare in der Stadt gefangen. Selbst in Häusern (Nissen).

— 6 punctatus L. Ueberall häufig.

— ericeti Panz. 1 Ex. am Elbstrande Teufelsbrücke IV 1885 (Dr. Timm).

— viridicupreus Goeze (modestus Sturm) Bei Geesthacht gef.

— marginatus L. An Ufern ziemlich häufig.

— Mülleri Herbst (parumpunctatus F.) Ueberall häufig. Es finden sich auch verschiedene Farben-Varietäten.

— gracilipes Duftschm. (elongatus Dej.) Elbstrand, Geesthacht sehr selten. Cuxhaven, Timmendorf Ostsee (Dr. v. Sydow VIII. 1897).

— lugens Duftschm. 1 Ex. bei Bergedf. unter Moos gef.

— dolens Sahlb. Elbstr., Bergedf., Geesth. oft zahlr. gef.

— versutus Sturm. Elbstr., Bergedf., Geesth. u. Moos z. s.

— viduus Panz. Unter Moos und an Ufern sehr häufig.

— v. moestus Duftschm. Ebenso.

— v. cyanescens Preller. Eppendorfer Mühlenteich in den letzten Jahren sehr selten.

— v. emarginatus Gyll. Bergedorf, Geesthacht z. selten.

(Europhilus) scitulus Dej. Nur am Elbstrand und auf den Elbinseln unter Schilf III—VI zahlreich.

— micans Nic. Geesth. III—VI zuweilen häufig.

— fuliginosus Panz. In Wäldern unter Moos, auch am Elbstrand unter Schilf, nicht häufig.

— piceus L. Ebenso, häufig.

— gracilis Gyll. Ebenso, aber selten

(Europhilus) Thoreyi Dej. Wie scitulus, aber in den letzten Jahren seltener.
— v. puellus Dej. Ebenso.
— v. pelidnus Payk. Ebenso, auch sonst einzeln an Ufern.
(Clibanarius) dorsalis Pont. (prasinus. F.) Ueberall häufig.

Olisthopus Dejean.

rotundatus Payk. In Sandgegenden unter Moos u. Steinen n. s. Winterhude oft in grösserer Anzahl (Wimmel und Niemeyer).

Synuchus Gyllenhal **(Taphria** Dej**).**

nivalis Panz. Eppendf. Mühlent., Wandsb., Elbstr. Unter Moos und Schilf selten.

Dolichus Bonelli.

halensis Schaller. (flavicornis. F) Stellingen, Wohldorf im Spätherbst unter faulenden Vegetabilien gefangen.

Calathus Bonelli.

fuscipes Goeze (cisteloides Ill.) Ueberall unter Steinen häufig.
erratus Sahlb. (fulvipes. Gyll). Ebenso.
fuscus. F. Ebenso.
micropterus Dufts. In Wäldern unter Moos häufig.
melanocephalus L. Ueberall gemein.
mollis Marsh. N. P. Haake, Wandsbeck s. kommt nicht bei uns vor, die dafür gehaltenen Stücke waren melanocephalus v. ochropterus Sturm. Ochropterus Dufts., der im Cat. Col. E. mit mollis Marsh. zusammengezogen ist, findet sich häufig in den Dünen von Norderney, VIII. 90 in grosser Zahl gef.; ob auch sonst an den Nordseeküsten, ist mir nicht bekannt.
(Amphigynus) piceus Marsh. Wandsbeck, Wellingsbüttel unter Laub. VII. VIII. X.

In Preller's Verz. ist diese Art als Var. alpinus. Dej. aufgeführt, die zu streichen ist (vgl. Preller Anhang S. 222).

Laemosthenes Bonelli.

(Pristonychus) terricola Herbst. In Kellern, Bac kstuben Ställen oft häufig.

Sphodrus Clairville.

leucophthalmus L. Wie die vorige Art.

Lagarus Chaudoir.

vernalis Panz. Ueberall an Ufern sehr häufig.

Poecilus Bonelli.

(Sogines) punctulatus Schaller. Bahrenfeld etc. in Sandgruben s.
(Poecilus) dimidiatus Oliv. Soll nach Mittheilung von Herrn Dr. Beuthien bei Alsterdorf gef. sein, mir nie vorgekommen und nur aus dem südlichen Europa bekannt, wahrscheinlich mit grossen lebhaft gefärbten Stücken des lepidus verwechselt.
— lepidus Leske. Verbreitet, nicht häufig.
— cupreus L. Ueberall häufig.
(Poecilus) v. affinis Sturm. seltener.
— coerulescens L. (versicolor Sturm) Ueberall häufig.
Alle 3 Arten finden sich auch in verschiedenen Farbenvarietäten.

Pterostichus Bonelli

(Pedius) inaequalis Marsh. Bei Geesthacht gef., Elbstrand 1888 nicht selten (Niemeyer), Steinbecker Moor (Gebien).
(Adelosia) macer Marsh (picimana Duftschm) Mehrfach bei Geesthacht gefangen, auch am Elbstrand, Cuxhaven nicht selten.
(Lyperosomus) aterrimus Herbst. Elbstr., Haake sehr selten
(Bothriopterus) oblongopunctatus F. In Wäldern unter Laub und Moos häufig.
— angustatus Dufts. Wellingsbüttel, Ahrensburg unter Fangkloben VI 1876 (Dr. Timm). Volksdorf (W. Meier) sehr selten.
Nach Endrulat auch b. Bahrenfeld.

(Platysma) niger Schall. U. h
(Omaseus) vulgaris L. U. h.
(Pseudomaseus) nigrita F. U. g.
— anthracinus Ill. V. n. h.
— gracilis Dej. Elbstr., Geesth. An Ufern und unter Moos n. h.
— minor Gyll. Ebenso.
(Argutor) interstinctus Sturm. Elbstrand, Bergedorf etc. unter Moos z. s.
— strenuus Panz. U. an Ufern s. h.
— diligens Sturm. In Laubwäldern unter feuchtem Laub u. Moos z. h.

Abax Bonelli.

ater Vill. (striola F.). In allen Laubwäldern h.
parallelus Dufts. Haake s. s.
ovalis Dufts. Haake etwas häufiger.

Stomis Clairville.

pumicatus Panz. Geesth., Elbst., Elbinseln bisweilen in Anzahl gef.

Amara Bonelli.

(Triaena) tricuspidata Dej. Borstel, Haake, Winterhude etc. s. s.
— plebeja Gyll. U. h
(Amara s. str.) similata Gyll. V. u. h.
— ovata F. V. aber s.
— montivaga Sturm. Ebenso.
— communis Panz. U. s. h.
— convexior Steph. Bergedf., Haake, Geesth. etc. s.
— lunicollis Schiödte. Geesth., Bergedf. etc. s.
— curta Dej. Haake, Bergedf., Steinwärder s.
— aenea Dej. (trivialis Gyll.). U. g.
— spreta Zimm. Elbstrand, Elbinseln unter Schilf VI—VII h.
— famelica Zimm. V. aber s. s. Mein Ex. von Kuhwärder.
— eurynota Panz. Eppendorf, Borstel etc. unter faulenden Vegetabilien. X.
— familiaris Dufts. U. h.

(Amara s. str.) lucida Dufts. Geesth. etc. n. s.
— tibialis Payk. V. u. h.
(Percosia) equestris Dufts. (patricia Dufts.) Sachsenw., Stelling, Barmbeck etc. s.
(Celia) ingenua Dufts. wie eurynota s.
— cursitans Zimm. Geesth. s. s.
— municipalis Dufts. Bergedorf s. s.
— Quenseli Schönh. 3 Ex. v. H. W. Meier im Winterhuder Sande gef. X. 88 (v. H. Reitter deter.).
— silvicola Zimm. Von H. Niemeyer bei Ohlenburg (Boberg) unter trockenem Kuhmist. Von H. W. Meier bei Steinbeck, unter Rennthierflechte gef.
— bifrons Gyll. In Sandgegenden unter Steinen n. s.
— infima Dufts. Ebenso. Auch bei Geesth. bisweilen beim Hochwasser in Anzahl gef.
— praetermissa Sahlb. Geesth., Brockstedt etc. s.
(Acrodon) brunneum Gyll. Haake, Wellingsb., Bergedf. etc. unter Moos n. s. IV. VII.
(Bradytus) apricaria Payk. U. h.
— fulva Dej. In Sandgruben, auch auf Wilhelmsbg. s. h.
— consularis Dufts. U. z. h.
(Cyrtonotus) aulica Panz. V. aber n. h.
— convexiuscula Marsh. Wilhelmsburg unter Schilf mehrfach in grösserer Anzahl gef. VI. VII. Cuxh., Nord- u. Ostseestrand stellenweise häufig. Ein Salzkäfer der sich aber auf Wilhelmsbg. eingebürgert zu haben scheint, wo ich ihn zuerst in den achtziger Jahren, während der Aufhöhung des Terrains bei den Hafenanlagen in ca. 80 Ex. auffand, nur einmal fand ich auch 1 Ex. auf Kuhwärder.

Zabrus Clairville.

tenebrioides Goeze. (gibbus F.). Auf Kornfeldern unter Steinen selten. Früher in jedem Herbst auf dem Hornwerk in St. Pauli gef.

Ophonus Bedel.

rufibarbis F. (brevicollis Dej.). Elbstr., Steinwärder etc. n. h.
puncticollis Payk. Ebenso.

(Pseudophonus) pubescens Müll. U. g.
— griseus Panz. U. h.
(Platus) calceatus Dufts. Haake, Boberg z. s.

Harpalus Latreille.

aeneus F. U. s. g. (v. elegans Preller sind lebhaft gefärbte, frische Stücke).
v. confusus Dej. Ebenso. (Nur s. s. findet man die v. azureus Panz.).
v. limbopunctatus Fuss. 1 Ex. von Kuhwärder, auch von H. Wimmel gef.
psittacinus Foucr. (distinguendus Dufts.). V. z. h.
smaragdinus Dufts. (discoideus Er.). Geesthacht, Haake, Sachsenw. n. h.
rubripes Dufts. V. u. z. h.
latus L. U. h.
4 punctatus Dej. Sachsenw., Boberg s. s.
luteicornis Dufts. Sachsenw. (Aumühle), Kuhwärder s s.
fuliginosus Dufts. 1 Ex. im Sachsenw. (H. Nissen). 1 Ex. Haake (H. W. Meier). Letzteres v. H. Reitter deter.
neglectus Dej. Bergedf. s. s. Steinbeck H. Gebien ebenso v. H. W. Meier, dessen Ex. v. H. Reitter determinirt sind.
rufitarsis Dufts. Sachsenw., Bergedf. s. (♀ ♀ dieser Art hatte Herr Dr. Beuthin als V. decipiens Dej. bestimmt, welche Form nur im Süden vorkommt [21]).
autumnalis Dufts. (impiger Dufts.). Haake, Boberg, Bergedf. s.
Frölichi Sturm. Ebenso.
fuscipalpis Sturm. ist zu streichen, war irrig bestimmt.
serripes Quens. Haake, Bahrenfeld, Boberg in Sandgruben n. h.
tardus Panz. U. s. h.
anxius Dufts. U. in Sandgegenden h.
flavicornis Dej. N. P. v. H. Wehncke i. d. Haake gef. ist mir nicht vorgekommen.
modestus Dej. (flavitarsis Dej.) Haake, Borstel, Boberg s.
servus Dufts. Bahrenfeld, Boberg in Sandgruben s. s.
picipennis Dufts. Haake, Boberg, Bahrenf. s.

rufus Brüggem. (ferrugineus F.) Haake, Brockstedt, Geesth. bisw. in grösseren Gesellschaften unter Steinen gef.
hirtipes Panz. Haake, Bergedorf s. s.

Anisodactylus Dejean.

binotatus F. U. g.
v. spurcaticornis Dej. Seltener.
v. atricornis Steph. Mehrfach gef.
nemorivagus. Dufts. Boberg, Borstel, Bergedf., Geesth. s.

Dichirotrichus Duval.

pubescens Payk. An den Nordseeküsten unter Anspülicht auf den Watten überall gemein. VI. VII.
rufithorax Sahlb. Elbstr., Geesth. im Anspülicht mehrf. gef.

Tachycellus Seidlitz.

cognatus Gyll. (Deutschi Sahlb.) Eppendf., Elbstr., Kuhwärder s. s.
placidus Gyll. Ebenso, auch Bergedorf, Geesth. unter Schilf und Laub an Grabenrändern z. h.

Bradycellus Erichson.

distinctus Dej. Eppendf., Friedrichsruh je 1 Ex. Winterh. H. Wimmel 6 IV. 90 1 Ex.
verbasci Dufts. Borstel, Bahrenf., Geesth. s. s.
harpalinus Dej. Fridrichsr., Bergedf., Haake etc. auf dürren Grasflächen Abends mit dem Schöpfer gef. n. h.
collaris Payk. In dürren Gegenden unter Moos, auch Abends geschöpft n. s.
similis Dej. Bergedf., Geesth., Haake. Ebenso. Winterhuder Moor H. Gebien.

Stenolophus Latreille.

teutonus Schrank. An Ufern u. unter Moos z. s.
skrimshiranus Steph. Eppend., Mühlent., Kuhwärder, Bergedorf, Elbstr., oft in grösserer Zahl gef. zus. mit V. affinis Bach.
mixtus Herbst. (vespertinus. Ill.) Elbstr., Elbinseln, s. Geesth. im Anspülicht oft zahlr. gef., auch V. Ziegleri Panz.

Acupalpus Latreille.

flavicollis Sturm. Auf feuchten Wiesen mit dem Schöpfer gef. Sachsenw. etc. s.

brunnipes Sturm. Boberg, Elbstr., Geesth. s. s.

suturalis Dej. Borstel, Brockstedt, Bergedf. s. s.

dorsalis F. Elbstr., Geesth. unter Anspülicht z. h. Sehr variabel.

exiguus Dej. Ebenso.

meridianus L. Ebenso.

(Balius) consputus Dufts. Geesth., Kuhw. unter Anspülicht, Bergedf. etc. an Grabenrändern meist nur einzeln. Herr Edm. Reitter beschrieb 1 von Herrn Wimmel b. Winterhude gef. Ex. als Wimmeli Rttr. n. s. und bestimmte mir gleichfalls 2 Ex. als solche, doch dürfte diese Art kaum aufrecht zu erhalten sein. Die hiesigen Stücke sind heller als die süddeutschen, was Herrn Reitter veranlasst haben wird, das Thier für neu zu halten.

Badister Dejean.

unipustulatus Bon. Bergedf., Geesth. unter Moos s. s.

bipustulatus F. u. var. lacertosus Sturm. Ebenso, auch an Ufern n. s.

sodalis Dufts. (humeralis Bon.) Ebenso, auch a. Grabenrändern gesiebt.

v. dorsiger Dufts. mit der Stammform.

(Baudia) peltatus Panz. u. var. dilatatus. Chaud. Ebenso.

Oodes Bonelli.

helopioides F. An Ufern und auf feuchten Wiesen z. h.

Chlaenius Bonelli.

tristis Schall. (holosericeus F.) Eppendf. Mühlent., Elbstr, Haake s. Bei Preetz an den Seeufern häufiger.

nigricornis F. Elbstr, Geesth. etc. h.

v. melanocornis Dej. Ebenso.

nitidulus Schrank. (Schrankii Dufts.) Bergedf., Geesth. etc. s. s.

vestitus Payk. An Ufern h.

(Agostenus) sulcicollis Payk. Von älter. Sammlern b. Bahrenf gef. (Herr Dinckler).
— caelatus Weber. Ebenso, n. H. Wehncke auch in der Haake.

Panagaeus Latreille.

crux-major L. Geesth., Elbstr., Boberg etc. bisweilen h.
v. trimaculatus Dej. 1 Ex. von Herrn Dr. Preller am Elbstrand b. Neumühlen gef. 22. IV. 65.
bipustulatus F. Bergedf., Boberg, Geesth. s. s. Kuhw. Herr Wimmel.

Masoreus Dejean.

Wetterhali Gyll. In Sandgegenden unter Moos u. an Graswurzeln, Haake, Boberg, Bergedf. etc. b. i. Mehrz. gef.

Lebia Latreille.

cyanocephala L. Preetz. (Herr Dr. Apel) Bei Hambg. ist mir die Art nie vorgekommen.
chlorocephala Hoffm. Borstel, Haake auf blühendem Spartium beim Sonnenuntergange geschöpft, oft zahlreich. Im Winter unter Moos u. Baumrinde gef.

Metabletus Schmidt-Göbel.

truncatellus L. In Sandgruben, an Baumwurzeln etc. h.
foveatus Foucr. (foveola Gyll.) Ebenso, weniger h.

Blechrus Schaum.

glabratus Dufts. Bergedf., Borstel etc. auf dürren Grasflächen s.

Dromius Schaum.

linearis Oliv. Elbstr. s. Steinbeck H. Wimmel. In den Dünen v. Norderney s. h.
marginellus F. N. E. T. Elbstr. Mir nie vorgekommen.
angustatus Br. (testaceus Er.) Haake, Bergedf. unter Kiefernrinde s. s.
agilis, F. U. unter Rinden h.
v. bimaculatus Dej. Mit der Stammform. Reinbeck XI. 98. H. Dr. v. Sydow.

fenestratus F. Haake, Bergedf. unter Kiefernrinde s. Früher auch unter Pappelrinde am alten Krankenhaus Kirchhof St. Georg gef.

quadrimaculatus L. U. unter Rinden h.*)

quadrinotatus Panz. Ebenso, meist in Gesellschaft des Vorigen.

melanocephalus Dej. Borstel, Bergedf., Geesth. etc. auf dürren Grasflächen Abends mit dem Schöpfer gef. n. h.

sigma Rossi. U. an Ufern unter Schilf und Anspülicht h.

nigriventris Thoms. Von Herrn Niemeyer bei Ohlenburg an einer bröckeligen Mauer gef. XI 88. Bei Preetz nicht selten unter Laub.

Dementrias Bedel.

monostigma Sam. (unipunctatus Germ.) An allen Ufern unter Laub und an Graswurzeln h.

atricapillus. L. Borstel, Geesth. etc. s.

Cymindis Latreile.

humeralis Fourcr. Haake, Bergedf. s. s.

macularis Dej. Von H. W. Meier wiederholt auf dem Steinbecker Sande gef.

vaporariorum L. Winterhude, Brockstedt s. s. 1887—89, von Herrn Niemeyer und anderen Sammlern bei Ohlenburg 40 Ex. gef.

Odacantha Paykull.

melanura L. Eppendf. Mühlent., Bergedf., Elbstr., Kuhw. etc. an Ufern und im Schilfrohr n. s.

Brachynus Weber.

crepitans L. 3. IV. 1863 v. Dr. Preller am Elbstr. b. Neumühlen 1 Ex. unter Schilf gef. Ebenso v. H. Schulz 1 Ex. auf Kuhw. IV. 95. Sicher angeschwemmte Stücke, da der Käfer bei uns nicht heimisch sein dürfte.

---

*) Herr W. Meier beschrieb (Entom. Nachr. 1899) nach 1 Ex. bei Osdorf unter Rinde gef., eine Var. dieser Art v. desideratus Meier.

Dytiscidae.

Brychius Thomson.

elevatus Panz. Von älteren Sammlern in d. Bille gef. Mir nie vorgekommen.

Haliplus Latreille.

obliquus F. Haake s. s. Bei Ascheberg und an d. Ostsee in Menge gef.

lineatus Aubé. Haake etc. z. s. Timmendorf Ostsee IX (Herr Dr. v. Sydow).

variegatus Sturm. V. n. s.

fulvus Fab. Sachsenw., Haake etc. n. s.

flavicollis Sturm. Ebenso z. h.

laminatus Schall. (cinercus Aub.) N. P. von H. Wehncke gef. Mir nicht vorgekommen.

ruficollis Deg. U. s. h.

Heydeni Wehnke. Eppendf. Mühlenteich, Harburg s.

fulvicollis Er. V. aber s.

fluviatilis Aubé. Eppendf., Borstel, Haake, Wandsb. etc. h.

v. lineolatus Mannh. In der Haake gef.

immaculatus Gerh. (fluviatilis Er. nec. Aubé) Bergedf., Einbecker Mühle, Preetz etc. n. s.

lineatocollis Marsh. V. u. h.

Sämmtliche Haliplus Arten finden sich auch auf feuchten Wiesen und an den Rändern der Gewässer auf Sumpfpflanzen, wo man sie gegen Abend oft zahlreich mit dem Schöpfer fangen kann.

Cnemidotus Illiger.

caesus Dufts. V. u. h.

Pelobius Schönherr (**Hygrobia** Bedel).

tardus Herbst. (Hermanni auct.) Bei Ehestorf in einer Pfütze VII 60. Früher auch mehrf. bei der Landwehr gef. In den achtziger Jahren einmal in der Alster (H. v. Döhren). Lebt vorzugsweise in Mergelgruben.

Hyphydrus Illiger.

ovatus L. U. h.

Hygrotus Stephens.

inaequalis F. N. u. z. h.
versicolor Schall. (reticulatus F.) Ebenso.
decoratus Gyll. Friedrichsr. s. Geesth. (H. Dr. v. Sydow VII 99) Borstler Moor, unter angeschwemmten Equisetum (H. W. Meier) Mühlenkamp (H. Wimmel). Bei Preetz häufig.

Coelambus Themson.

impressopunctatus Schall. (picipes F.) In kleinen Pfützen n. s.
♀ var. lineellus Gyll. Selten.
parallelogrammus Ahr. Nach E. T. bei Eimsbüttel s. s. Ist mir nie vorgekommen und wohl durch irrige Bestimmungen in die Fauna gekommen. Er findet sich im Brackwasser an den Nordseeküsten z. B. bei Norden, und in salzigen Binnengewässern. Eisleben etc.
confluens F. Eppendorfer Moor, Sachsenw., Wands., Haake s. s.

Bidessus Sharp.

unistriatus Ill. Haake, Boberg, Bergedf. Geesth. n. h.
geminus F. Eppendorfer Moor, Borstel.

Deronectes Sharp.

latus Steph. (ovatus Sturm) Friedrichsr. in d. Aue s. s.
12-pustulatus F. Ebenso IX. X. Die hiesigen Stücke weichen in Form und Zeichnung nicht unwesentlich von den französischen Stücken meiner Sammlung ab.
depressus F. Friedr. V. IX. auch b. Harburg in klaren, fliessenden Gewässern n. s.

Hydroporus Clairville.

pictus F. U. h.
granularis L. V. u. n. s.
bilineatus Sturm. Geesth., Friedrichsr. etc. n. s.
lineatus F. V. u. h.
halensis F. Friedrichsr., Haake, Wandsb. etc. z. h.

dorsalis F. Sachsenw. s. Bei Preetz h. auch bei Timmendorf Ostsee (H. Dr. v. Sydow).
erythrocephalus L. U. h.
♀ v. deplanatus Gyll. Seltener.
rufifrons Dufts. Bergedf., Friedrichsr. etc. z. h.
angustatus Sturm. Geesth., Haake, Mühlenkamp etc. n. s.
palustris L. (6 pustulatus F.) U. s. h.
v. vittula Er. Nach P. bei Langenhorn s. s. Bei Preetz gef.
tristis Payk. Haake, Kuhw. etc. n. s.
notatus Sturm. N. P. Eimsbüttel, Eppendf. Mir nicht von hier bekannt.
umbrosus Gyll. V. u. z. h.
piceus Aube. Haake s.
elongatulus Sturm. Bei Friedrichsruh gef.
melanocephalus Gyll. Haake, Friedrichsruh, s.
tataricus Lec. Bei Harburg gef.
obscurus Sturm. Bergedorf, Haake etc. z. s.
planus F. (nigrifrons Preller, nigriceps Pr. ol.), Bergedorf, Eppendorf etc. h.
pubescens Gyll. Friedrichsruh, Haake etc. z. h.
fuscipennis Schaum. Haake n. s.
discretus Fairm. Haake s. s. (früher für nivalis Heer bestimmt), auch bei Preetz.
nigrita F. Eppendorfer Moor, Escheburg etc. s.
v. glabellus Thoms. Bei Harburg und Preetz gef.
memnonius Nicolai. Eimsbüttel, Haake etc. z. s.
melanarius Sturm. Haake, Sachsenwald, Brockstedt in Waldgräben unter feuchtem Laub s.
oblongus Sturm. (nitidus Str.) von Herrn Dinckler vor Jahren 1 Ex. in Eimsbüttel, von Herrn Dr. Timm im Eppendorfer Moor gef.
Auch die Hydroperen kann man grösstentheils, wie Haliplus Abends schöpfen. *)

---

*) Der verstorbene Herr Ernst Wehncke, von dem auch die hier aufgeführten Arten revidirt sind, beschäftigte sich mehrere Jahre mit dem Sammeln von Wasserkäfern in der Umgegend Harburgs, doch konnte ich leider keine Notizen über die von ihm aufgefundenen Arten bekommen.

Noterus Clairville.

clavicornis Deg. (crassicornis F. Müll.) U. z. h.

sparsus Marsh. (semipunctatus Er.) Ebenso.

Laccophilus Leach.

obscurus Panz. (hyalinus Deg. Er.) V. u. h.

interruptus Panz. (minutus L. Gyll.) Ebenso.

variegatus Sturm. Nach P. von Herrn Wehncke gef. Mir nie vorgekommen.

Agabus Leach.

(Gaurodytes) didymus Oliv. Eimsbüttel, Borstel s. Niendorf, Poppenbüttel (Herr W. Meier.)

guttatus Payk. In den Wäldern bei Preetz in Gräben unter Laub z. h.

bipustulatus L. U. h.

striolatus Gyll. N. P. Im östlichen Holstein s. Mir nicht von hier bekannt.

neglectus Er. Ebenso.

subtilis Er. N. P. Bei Preetz v. H. Dr. Apel gef. Mir unbekannt.

chalconotus Panz. V. z. h.

paludosus F. Haake, Friedrichsr. in fliessenden Gewässern.

uliginosus L. Geesth., Friedrichsr., Eimsb. s.

congener Payk. N. P. Eppendf., Haake s. Mir nicht von hier bekannt.

unguicularis Thoms. Bei Geesth. gef.

affinis Payk. V. aber s. Preetz etwas häufiger.

(Xanthodytes) nebulosus Forster. V. aber s. Nach H. Dr. v. Sydow im Borstler Moor VII. 1900 h.

(Scydodytes) Sturmi. V. n. s. Auch in Waldgräben unter feuchtem Laub.

(Eriglenus) undulatus Schrank (abbreviatus F.) V. z. h. mit verschiedenen Var. *)

— femoralis Payk. Sachsenw., Geesth. z. s.

(Platambus) maculatus L. U. h.

— v. pulchellus Heer seltener.

---

*) H. W. Meier beschrieb var. pictus u. v. imperfectus (Ent. Nachr. 1899) bei Niendorf gef.

Ilybius Erichson. *)

fenestratus F. Bei Hambg. s., häufiger bei Preetz.
fuliginosus F. U. h.
subaeneus Er. (Badeni Wehncke). V. aber s.
ater Deg. U. h.
obscurus Marsh. Ebenso.
guttiger Gyll. Haake, Sachsenw. etc. s.
Kiesenwetteri Wehncke. Von H. Wehncke bei Harburg aufgefunden.
aenescens Thoms. Mehrfach b. Geesth. gef. (Früher für angustior Gyll. bestimmt, welcher nur im hohen Norden vorkommt.)

Liopterus Aubé.

ruficollis Schaller. (agilis F.) Namentlich an d. Elbe, Elbinseln, Geesth. unter Anspülicht n. s.

Colymbetes Clairville.

Grapii Gyll. U. h.

Rantus Lacerdaire.

conspersus Gyll. (pulverosus Steph.) Nach H. Wimmel h. Gross-Jüthorn VIII Dr. v. Sydow. Mir nicht vorgekommen.
notaticollis Aubé. Friedrichsr. s. s. Bei Preetz im Kronenteich n. s. v. H. Dr. Apel gef.
notatus Fab. V. z. h.
bistriatus Er. V. z. s.
adspersus F. Ebenso.
exoletus Forster. (collaris Payk.) U. h.

Cymatopterus Lacerdaire.

fuscus L. U. s. h. (♀ dieser Art wurden von den älteren Sammlern für striatus L. bestimmt, welcher nicht bei uns vorkommt.
Paykulli Er. Bei uns s. s., häufiger bei Preetz.

---

*) Sämmtliche Ilybius-, Colymbeks-, Rantus-, Hydaticus- u. Graphoderes-Arten finden sich auch im Winter in Wäldern unter Moos.

Hydaticus Leach.

seminiger Deg. (Huebneri F.) V. z. h.
stagnalis F. Haake, Steinbecker Moor etc. s.
transversalis Pontopp. V. u. h.

Graphoderes Eschscholtz.

austriacus Sturm. Im Steinbecker Moor gef.
bilineatus Deg. Ebenso s.
cinereus L. V. aber s.
zonatus Hoppe. Ebenso.

Acilius Leach.

sulcatus L. V. u. h.
canaliculatus Nicolai. Ebenso seltener. Nach H. Dr. von Sydow bei Timmendorf, Ostsee h.

Dytiscus Linné.

latissimus L. Vor Jahren v. H. Thorey bei Witzhave gef. v. H. Dömmling im Eppendorfer Moor 8. VIII 85.
(Macrodytes) marginalis L. U. h.
— v. ♀ conformis Kunze, kommt nur spärlich vor.
— dimidiatus Bergstr. Wandsbeck etc. z. s. Duhnen (H. Dr. Timm), Timmendorf (H. Dr. v. Sydow).
— punctulatus F. V. n. s.
— circumcinctus Ahr. In grösseren Gewässern n. s.
— v. ♀ dubius Gyll. Ebenso mit der Stammform.
— circumflexus F. Wandsbeck, Elbinseln etc. s.
— v. ♀ perplexus Lac. Mit der Stammform.
— lapponicus Gyll. Von älteren Sammlern im Diebsteich gef., seitdem meines Wissens nicht wieder.

Sämmtliche Arten finden sich m. o. w. häufig in den Karpfenteichen Ost-Holsteins.

Cybister Curtis.

laterimarginalis Deg. (Roeseli F.) Bei Hambg. s., in den Fischteichen Ost-Holsteins häufiger.

Gyrinidae.

Gyrinus Geoffroy.

minutus F. Eppendf. Moor, Lockstedt, Haake in Gräben z. s.
bicolor Payk. Eimsbüttel, Eppendf. Moor etc. s.
colymbus Er. (distinctus Aubé var.) Bei Friedrichsr. in der Aue gef.
mergus Ahr. U. n. s.
natator Ahr. U. h.
opacus Sahlb. Friedrichsr. etc. s.
marinus Gyll. V. z. h. Bei Preetz auch einzeln. V. dorsalis Gyll.

Orectochilus Lacerdaire.

villosus F. Elbstr., Geesth. etc. z. s. Der Käfer lebt unter Wasser wo er an Pfählen etc. sitzt. H. Dr. Apel sammelte ihn b. Preetz in grösserer Zahl b. Baden.

Hydrophilidae.

Hydrous Leach.

aterrimus Eschsch. In grösseren Gewässern, Fischteichen etc. z. s.
piceus L. Ebenso, aber häufig.

Hydrophilus Geoffroy.

caraboides L. U. h.

Limnoxenus Rey.

oblongus Herbst. Nach älteren Sammlern bei Boberg u. am Elbstr. gef. Mir nie vorgekommen.

Hydrobius Leach.

fuscipes L. U. s. h.
v. Rottenbergi Gerh. seltener. Kuhwärder, Hohenfelde, Bramfelder See einzeln (Wimmel).

Helochares Mulsant.

lividus Forster. V. u. h.

Philydrus Solier.

frontalis Ers. Haake, Friedrichsr. etc. z. s.
testaceus F. In klaren, fliessenden Gewässern z. h.
torquatus Marsh. Auf Kuhwärder unter Schilf gef.
maritimus Thoms. Bergedf., Geesth. s.
melanocephalus Oliv. Haake etc. n. s.
(Agraphilydus) affinis Thunbg. Geesth. etc. s.
— suturalis Sharp. Haake Bergedorf etc. z. s.
— coarctatus Gredl. Bei Bergedf. gef.

Cymbiodyta Bedel.

marginella F. V. z. h.
v. ovalis Thoms. Geesth., Kuhwärder n. h.

Enochrus Thomson.

bicolor Payk. Haake, Hammerbrook etc. z. s.
Paracymus Thomson (Hydrobius Leach ex p.) aeneus Germ. N. P. im östl. Holstein v. H. Augustin gef., kommt schwerlich bei uns vor und ist zweifellos irrig bestimmt gewesen.

Anacaena Thomson.

bipustulata Marsh. Elbstr., Geesth. unter Schilf z. h.
limbata F. Bergedorf etc. an Grabenrändern z. h.
globulus Payk. U. an Ufern h.

Laccobius Erichson.

nigriceps Thoms. Elbstr. etc. n. s.
v. maculiceps Rottbg. Geesth., Elbstr. z. s.
biguttatus Gerhardt. Bergedorf, Haake s.
minutus L. U. h.
v. nanulus Rottb. Bei Preetz gef.

Limnebius Leach.

(Tricholimnebius) papposus Muls. Haake etc. s.
nitidus Seidl. Bei Scharbeutz gef.
(Embololimnebius) truncatellus Thunbg. U. h.
(Odontolimnebius) truncatulus Thoms. Haake etc. s.

(Crepilimnebius) picinus Marsh. Friedrichsruh, Eppendorfer Moor etc. s.

Die Arten der drei letzten Gattungen sind von H. Gerhardt in Liegnitz revidirt.

Chaetarthria Stephens.

seminulum Payk. U. an Ufern im Schlamm h.

Berosus Leach.

luridus L. Haake in klaren Gewässern z. s.
signaticollis Charp. (aericeps Curt.) Ebenso, viel seltener.

Cercyon Leach.

littoralis Gyll. Elbstr. Kuhwärder s. s. Am Nord- und Ostseestrande U. g.
depressus Steph. Bei Kiel u. Eckernförde gef.
ustulatum Preyss. (haemorrhous Gyll.). Eppendorf, Borstel, Sachsenwald etc. einzeln.
obsoletus Gyll. Haake, Elbstr. Geesth. n. s.
haemorrhoidalis F. U. h.
flavipes F. U. g.
v. erythropterus Muls. Bei Bergedorf gef.
melanocephalus L. U. h., besonders im Pferdemist.
aquaticus Lap. Borstel, Geesthacht etc. s.
v. marinus Thoms. Bei Preetz gef.
lateralis Marsh. Bergedorf, Wellingsbüttel, Haake z. s.
(Chilocercyon) unipunctatus L. U. z. h.
quisquilius L. V. z. s.
centrimaculatus Sturm. Boberg, Friedrichsruh etc. im Kuhmist n. s.
terminatus Marsh. Boberg s.
pygmaeus Ill. Boberg im Schafdung h.
v. merdarius Str. u. v. erythropus Steph. Seltener.
(Paracercyon) analis Payk. Elbstr. z. s., bei Kiel unter Tang h.
— v. marginellus Payk. Bei Bergedorf gef.
— v. acutus Steph. Auf Kuhwärder gef.
(Epicercyon) bifenestratus Küst. (palustris Thoms.) Nordseeküste.

— minutus F. Geesthacht etc. s.
— granarius Er. Unter faulenden Vegetabilien z. s.
— lugubris Payk. Geesthacht. Ebenso.

Megasternum Mulsant.

obscurum Marsh. (boletophagum Marsh.) Unter faulenden Vegetabilien, auch im Mist. U. h.

Cryptopleurum Mulsant.

atomarium Oliv. Wie die vorige Art s. h.
crenatum Panz. Bei Geesthacht gef.

Sphaeridium Fabricius.

bipustulatum F. U., namentlich im Kuhmist s. h. Im Winter unter Moos.
v. marginatum F. Seltener.
scarabaeoides Küst. Ebenso s. h.
v. 4maculatum Küst. v. lunatum F. und v. striolatum Heer kommen ebenfalls vor.

Coelestoma Brulle (Cyclonotum Erichson).

orbiculare F. U. an Ufern unter Schilf h.

Spercheus Kugelann.

emarginatus Schall. Hammerbrook, Elbstrand etc. z. s.

Helophorus Fabricius.

(Cyphelophorus) tuberculatus Gyll. Kuhwärder etc. s. s. Herr Ehrhardt sammelte einmal eine grössere Anzahl im Spätherbst in der Stadt an Mauern.
— nubilus F. U., namentlich in Sandgruben h.
(Atractohelophorus) griseus Herbst. Geesthacht, Borstel, Eppendorf etc. h.
— v. brevipalpis Bedel. Ebenso.
(Meghelophorus) aquaticus L. U. h.
— aequalis Thoms. Bergedorf s.
(Rhopalhelophorus) strigifrons Thoms. Bei Brockstedt gef.
(3) nanus Sturm. Bei Preetz in Mehrzahl gef. 1 Exemplar v. Herrn Wimmel bei Neumühlen.

— pumilio Ers Bergedorf, Kuhwärder s. Winterhude 2 Ex. v. Herrn Wimmel.
(5) umbilicollis Kuw. 2 Ex. bei Brockstedt gef.
(11) granularis L. U. h.
— v. affinis Marsh. u. v. brevicollis Thoms. Bergedf., Geesthacht, seltener.
(14) aeneipennis Thoms. V. z. h. Besonders in d. Haake u. auf Kuhwärder.
— obscurus Muls. u. v. elongatus Kuw. Bei Geesth. gef.

Die vorstehend aufgeführten Arten sind von H. Kuwert revidirt.

Hydrochus Leach.

(1) carinatus Germ. Haake, Hammerbrook, v. H. Wimmel auch am Mühlenkamp gef.
— brevis Herbst. Ebenso n. s.
(2) elongatus Schaller. Haake, Sachsenwald etc. z. h.

Ochthebius Leach.

(Trymochthebius) rufomarginatus Er. Bei Bergedorf gef.
(Homalochthebius) riparius Ill. (pygmaeus Gyll.) V. z. h.
(Ochthebius i. sp.) marinus Payk. Am Nordseestrande z. h.

Hydraena Kugelann.

(1) palustris Ers. Friedrichsruh s.
(2) riparia Kugelann. V. u. h.

Georyssidae.

Georyssus Latreille.

crenulatus Rossi (pygmaeus F.) Elbstr., Eppendf. Mühlent., Bergedf. etc. an Ufern im Schlamm und oft ganz von diesem überzogen.

Parnidae.

Limnius Müller.

Dargelasi Latr. (tuberculatus Müller) Geesthacht, Bergedorf, Friedrichsruh n. h.

(Bei Ascheberg fand ich die Art in Menge a. blühend. Schilf.)

Elmis Latreille.

Volkmari Panz. Bei Wohldorf an Steinen in der Alster gef. Bei Preetz in d. Swentine s.

Mülleri Erichs. IX. 62 1 Ex. v. H. Bonne b. Friedrichsr. in d. Aue gef.

Esolus Muls.

parallelepipedus Müll. Mehrere Ex. b. Harburg im sogenannten Mühlenteich gef.

Lareynia Duval.

aenea Müll. Von H. Dr. Apel b. Preetz in der Swentine zahlr. ges.

Parnus Fabricius.

lutulentus Er. Geesthacht, Haake etc. n. s.
prolifericornis F. An Ufern unter Steinen u. Anspülicht. U. h.
luridus Er. Elbstrand, Elbinseln s.
niveus Heer. Bei Brockstedt u. Blankenese gef.
auriculatus Panz. U. h.
nitidulus Heer. Elbstrand, Elbinseln s. s.
viennensis Heer. Nach Dr. P. s., ist mir nicht vorgekommen, wahrscheinlich irrig bestimmt.

Heteroceridae.

Heterocerus Fabricius.

flexuosus Steph. An Ufern, an Pfützen, Hammer Gemeindewiese gef. In neuerer Zeit mir nicht wieder vorgekommen. Findet sich auch auf Nordeney.
(3) marginatus F. Geesthacht im Ufersande und Schlamm h.
(7) hispidulus Kiesenw. Ebenso.
(10) pulchellus Ksw. Von H. Dr. Aprl b. Preetz gef., einzeln b. Geesthacht.
— fusculus Ksw. Geesthacht s.
— laevigatus Panz. V. u. h
intermedius Ksw. Nach P. von H. Wehncke b. Harburg gef. ist mir nicht vorgekommen.

obsoletus Curtis ist zu streichen, meine Ex. erwiesen sich als grosse laevigatus.

Obige Arten sind von Herrn v. Kiesenwetter revidirt

Staphylinidae. *)

Ocalea Erichson.

badia Er. Borstel unter faulenden Vegetabilien.
picata Steph. Wellingsbüttel, s.

Ilyobates Kraatz.

nigricollis Payk. Elbstrand, Geesth., Billwärder, Bergedorf s. s.
forticornis Lac. Kuhwärder, Wellingsbüttel s. s.

Chilopora Kraatz.

longitarsis Er. Elbstrand, Kuhwärder, Geesthacht z. s.
rubicunda Er. Auf Wilhelmsburg gef.

Calodera Mannerheim.

riparia Erich. Bei Bergedorf gef.
aethiops Grav. Geesthacht, Haake, Elbstrand n. s.

Phloeopora Erichson.

reptans Grav. Sachsenw., Haake, Borstel etc. unter Kiefernrinde.

Ocyusa Kraatz.

incrassata Rey. Wellingsbüttel, aus Laub gesiebt X.
maura Er. v. H. W. Meier am Hammerdeich gesiebt. (v. H. Reitter deter.)
picina Aubé. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.

Ischnoglossa Kraatz.

prolixa Grav. Wellingsbüttel s. s.
(Dexiogya) corticina Er. Friedrichsruh unter Rinden s.

---

*) Sämmtliche hier von mir gesammelte Staphylinen sind v. d. Herren Seriba, Dr. Kraatz und Dr. Eppelsheim bestimmt, daher die aufgeführten Arten auch verlässlich sind. Ich glaubte im Interesse der richtigen Kenntniss unserer Fauna zu handeln, wenn ich anderweitig mir zugegangene Notizen nur berücksichtigte, wenn mir die Bestimmung zweifellos erschien.

Thiasophila Kraatz.

angulata Er. Haake in Ameisennestern s.

Oxypoda Mannerheim.

ruficornis Gyll. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef.
lividipennis Steph. (luteipennis Er.) Unter faulenden Vegetabilien. V. z. h.
longipes Rey. Bei Bergedorf gef.
vittata Märk. Borstel, Friedrichsruh etc. z. s.
opaca Grav. U. s. h.
lentula Er. Von H. Weber in Sachsenwald gef.
umbrata Gyll. Eppendorf, Wilhelmsburg etc. z h.
rugulosa Kr. N. P. v. H. Weber gef. Wahrscheinlich b. Travemünde. Mir unbekannt.
exoleta Er. Auf Wilhelmsburg gef.
(Disochara) longiuscula Grav. Elbstrand, Eppendorf etc. z. s.
(Sphenoma) atricapilla Mäkl. Friedrichsruh X.
— togata Er. Bei Travemünde gef.
(Baeoglena) praecox Er. Bei Preetz v. Dr. Apel gef.
(Mycetodrepa) alternans Grav. Sachsenw., in faulenden Pilzen h.
(Bessopora) amoena Fairm. Auf Kuhwärder gef. Wellingsb. H. W. Meier.
— annularis Sahlbg. Sachsenwald s.
(Demosoma) formiceticola Mäkl. Haake, unter Ameisen s.

Microglossa Kraatz.

gentilis Märk. Sachsenwald. Bei Ameisen s.
pulla Gyll. Geesthacht, Haake etc. s.
nidicola Fairm. Geesth., Bergedorf, Friedrichsr. s. Die Art soll in den Nestern der Sandschwalbe leben.

Aleochara Gravenhorst.

ruficornis Grav. V. H. Wimmel an d. Alster gef., v. H. Dr. v. Sydow Gr. Hansdorf VI. 99.
fuscipes F. U. an Aas h.
fumata Grav. Bergedorf, Haake etc. unter Moos n. h.
brevipennis Grav. Haake, Geesthacht etc. n. s.
(Baryodma) bipunctata Oliv. Ebenso.
— morion Grav. Bergedf., Eimsb., Wellingsb., Kuhw. etc. n. s.

tristis Grav. Nach H. Wimmel hinter Bergedf. im Kuhmist. N. P. n. s.
rufitarsis Heer. N. P. verschiedentlich einzeln b. Preetz gef., mir nicht von hier bekannt.
lanuginosa Grav. h. unter Moos.
villosa Mannerh. Haake s. s.
succicola Thoms Bei Bergedorf in Mehrzahl gef. Haake an Saftfluss, H. W. Meier.
moesta Grav. Hammerbrook, Bergedorf etc. h.
inconspicua Aub. V. H. W. Meier in Eilbeck gef. (v. H. Fauvel deter.)
sanguinea L. Geesthacht s.
moerens Gyll. V. aber s
bilineata Gyll. Friedrichsr., Geesth. s., Hamm an fliessendem Baumsaft (H. W. M.)
nitida Grav. Elbstrand, Friedrichsruh etc. h.
verna Say. (binotata Kr.) Geesth. s. Hohenfelde (H. Wimmel), Ostseestrand unter Seetang h.

Polystoma Stephens.

algarum Thoms. Norderney und Nordseestrand
grisea Kraatz. Bei Geesthacht gef.
obscurella Grav. Nord- u Ostseestrand.

Dinarda Mannerheim.

Märkeli Kiesenw. Haake unter Ameisen s

Lomechusa Gravenhorst.

strumosa F. Bergedf., Haake, Sachsenw., unter Ameisen s. s.

Atemeles Stephens.

emarginata Payk. Bahrenfeld, Haake etc. s.
paradoxus Grav. Elbstrand etc. s. s.

Zyras Stephens.

collaris Payk. Sachsenwald, Haake etc. unter Moos z. s.

Myrmedonia Erichson.

humeralis Grav. Sachsenwald, Haake, unter Ameisen z. h.
cognata Märk. Sachsenwald z. h.

funesta Grav Bergedorf, Wandsbek an Eichen, in Gesellschaft der schwarzen Ameisen z. s.
similis Märk. Nach P. v. H. Wehncke gef, ist mir bis jetzt nicht vorgekommen u. nur aus dem Süden bekannt.
limbata Payk. Geesthacht, Haake, Elbstrand n. s.
lugens Grav. Sachsenwald Mehrfach gef.
laticollis Märk. Wandsbeck, Sachsenwald n. s.

Drusilla Leach.

canaliculata F. U. h.

Aleuonota Thomson.

macella Er. Geesthacht s. s.

Callicerus Gravenhorst.

obscurus Grav. Elbstrand, Friedrichsrruh s.

Alianta Thomson.

incana Er. Barmbeck, Eppendorf etc. In den Stengeln der Typhaea latifolia, h.

Halobrectha Thomson.

algae Hardy. Bei Travemünde, unter Seetang gef.
atricilla Er. Ebenso bei Niendorf a d. Ostsee.

Notothecta Thomson.

flavipes Grav. Haake, unter Ameisen n. s.
(Lyprocorrhe) anceps Er. Ebenso.

Alaobia Thomson.

scapularis Sahlb. Bei Friedrichsruh gef.

Thamiaraea Thomson.

cinnamomea Grav. Haake, am ausfliessenden Safte der Eichen gef.

Colpodota Rey.

sordida Marsh. Geesthacht, Elbstrand, Sachsenwald z. h
melanaria Mannh. Borstel etc, unter faulenden Vegetabilien X. z. s.

testudinea Er. Ebenso.
(Acrotona) pygmaea Grav. Geesth., Sachsenw., Haake etc. z. h.
— aterrima Grav. V. u. h.
— parva Sahlb. Mehrfach gef.
— stercoraria Kr. Am Nord- u. Ostseestrande s.
fungi Grav. U. g.
orphana Er. Bergedf. unter Moos, Kuhwärder unter Schilf s.
laticollis Steph. Ebenso, auch bei Geesthacht n. s

Amischa Thomson.

analis Grav. Geesthacht, Kuhwärder, Eimsbüttel etc. z. h.
cavifrons Sharp. (simillima Sharp.) Borstel, Bergedf., Kuhw. s.
(Amidobia) talpa Heer. Haake, in Ameisennestern s.
(Meotica) exilis Er. Geesth., Friedrichsr., Wellingsb., Kuhwärder n. s.

Geostiba Thomson.

circellaris Grav. U. s. h.

Thectura Thomson.

cuspidata Er. Friedrichsruh, Borstel, Haake s.

Dadobia Thomson.

immersa Er. Sachsenw., an abgefallenen Eichenzweigen, oft in grösserer Anzahl, durch Absieben gef. IX. X.

Dinaraea Thomson.

linearis Grav. Bei Friedrichsruh gef.
angustula Gyll. Haake, Geesthacht, Boberg n. s.
aequata Er. Friedrichsruh, Geesthacht n. s.

Liogluta Thomson.

(Plataraea) brunnea F. Elbstrand, Friedrichsruh z. s.
(Liogluta) vicina Steph. Borstel, Sachsenwald, Geesth. n. s.
granigera Kiesw. (crassicornis Gyll.) Wandsb., Friedrichsr. z. s.
— var. subalpina Rey. In der Haake gef.
oblonga Er. Eppendorf, Mühlenteich, Sachsenwald s.
nitidula Kr. Eppendorf, Wandsbeck, Geesthacht etc. n. s.

graminicola Grav. Elbstrand, Geesthacht etc h.
(Thinobaena) vestita Thoms. Geesthacht, Elbstrand s. Am Ost- und Nordseestrande h.

Atheta Thomson.

*(Homalota) castanoptera Mannh. Am Elbstrand gef.
— euryptera Steph. V. u. z. h.
— triangulum Kr. In der Haake gef
(Atheta) trinotata Kr. Elbstrand, Sachsenwald etc. in Schwämmen n. s. X.
— xanthopus Thoms. Sachsenwald s. s.
— pilicornis Thoms. Sachsenwald, Wellingsbüttel s. s.
— crassicornis F. (sericans Grav.) Friedrichsr., Haake etc. z. h.
(Tetropla) boletophila Thoms. Friedrichsruh. Unter faulenden Pilzen X.
— nitidula Grav. Wellingsbüttel s. s.
(Mycota) pallidicornis Thoms. Sachsenwald. Im Spätherbst unter Pilzen n. s.
— sodalis Ers. Ebenso.
(Xenota) myrmecobia Kr. Haake, Geesthacht bei Ameisen.
(Alaobia Rey) gagatina Baudi. Wandsb., Friedrichsr. z. h.
— autumnalis Er. Von H. W. Meier in Hamm am Saftfluss mehrfach gef. (v. H. Reitter deter.)
(Hygroecia) debilis Er. Geesthacht, Boberg etc. n. s.
(Metaxya) gemina Er. Ebenso.
— hygrobia Thoms. Auf Wilhelmsburg im ersten Frühjahr h. Auch bei Geesthacht und Friedrichsruh n. s.
— sequanica Bris. Einmal in Anzahl bei Geesthacht unter Algen gef. VIII. 1892.
— elongatula Grav. Bergedorf, Eppendorf, Boberg etc. h.
— melanocera Thoms. Eppend. Mühlenteich, Elbstr. etc. n s
— fusca Sahlb. Bergedorf. Abends geschöpft.
— hygrotopora Kr. Wilhelmsburg, Kuhwärder z. h. V. VI.
— terminalis Grav. Geesthacht, Elbstrand s.
(Pelurga) luridipennis Mannh. Wilhelmsburg s. s.
(Dimetrota) livida Rey. Bei Geesthacht gef.
— picipennis Mannh. Friedrichsruh unter faul. Pilzen X.
— atramentaria Gyll. Bei Geesthacht z. h.

(Dimetrota) laevana Rey. Auf Kuhwärder gef.
— marcida Er. Wie picipennis.
— longicornis Grav. Friedrichsruh, Elbstrand n. s.
— cauta Er. Haake, Sachsenwald in Pilzen s. X. Auch auf Kuhwärder.
(Traumoecia) nigricornis Thoms. Ebenso.
— divisa Märk. Ebenso.
— picipes Thoms. Kuhwärder s.
(Bessobia) occulta Er. IV. 88 in 13 Ex. von H. W. Meier in Eilbeck gef. (v. H. Fauvel deter.).
(Philhygra) palustris Ksw. Geesthacht, Elbstrand etc. h.
— ravilla Er. ♀ angusticollis Thoms. Geesthacht, Sachsenwald, Haake, Wellingsbüttel z. h.
(Anopleta) corvina Thoms. Sachsenwald in faulend. Pilzen X.
(Microdota) sordidula Er. Wellingsbüttel s.
— celata Er. (vicina Kr.) Friedrichsruh z. s.
— zosterae Thoms. Wilhelmsburg, Kuhwärder z. h.
— v. nigra Kr. In der Haake gef.
— hodierna Sharp. Bei Bergedorf gef.
— amicula Sharp. Elbstrand, Friedrichsruh s. s.

Aloconota Thomson.

(Disopera) languida Er. Elbstrand, Geesthacht etc. z. h.
(Disopera Rey.) insecta Thoms. Wilhelmsb., Elbstr. III.—V. n. s.
— sulcifrons Steph. Ebenso s. s.
(Aloconota) gregaria Er. V. u. z. h.

Schistoglossa Kraatz.

viduata Er. Von mir bei Bergedorf, von H. Wimmel bei Harvestehude gef.

Dilacra Thomson.

luteipes Er. Geesthacht, Kuhwärder s. s.

Gnypeta Thomson.

carbonaria Mannh. Geesthacht n. s.
velata Er. Ebenso, auch auf Wilhelmsburg häufiger.

Thinonoma Thomson.

atra Grav. Geesthacht, Elbstrand, Haake etc. h.
(Brachyusa) concolor Er. Wilhelmsburg, Kuhwärder. Im ersten Frühjahr s.

Ischnopoda Thomson.

leucopus Marsch. (flavitarsis Sahlb.) Bei Geesthacht im Ufersande oft zahlreich gef.
umbratica Er. Ebenso.

Tachyusa Erichson.

balteata Er. Elbstrand, Elbinseln s.
coarctata Er. Geesthacht, Elbstrand, auch sonst an Ufern h.
objecta Rey. Geesthacht s. s. VIII.
scitula Er, welche Herr Dr. Preller anführt, ist mir nicht vorgekommen.

Falagria Stephens.

sulcata Payk. V. unter faulenden Vegetabilien h.
sulcatula Grav. Ebenso, seltener.
nigra Grav. N. P. Elbstrand n. h. ist mir nicht vorgekommen.
(Cardiola) obscura Grav. V. unter faulend. Vegetabilien h.

Autalia Stephens.

impressa Oliv. Friedrichsruh n. s.
rivularis Grav. V. u. z. h.

Bolitochara Mannerheim

lunulata Payk. Sachsenwald in faulenden Pilzen h.
obliqua Er. nach P. n. h, habe bisher nicht aufgefunden.

Silusa Erichson

rubiginosa Er. Am ausfliessenden Safte der Ulmen. Bergedorf, Uhlenhorst etc. s.

Leptusa Kraatz.

angustata Aubé. Sachsenwald unter Moos an Eichen und Buchen s.
haemorrhoidalis Heer. Ebenso.

(Pachygluta) ruficollis Er. Sachsenwald, Haake h. An abgefallenen Eichenzweigen in Menge gef.

Homalota Mannerheim.

plana Gyll. Bei Scharbeutz gef.

Placusa Erichson

infima Er. Sachsenwald, Haake s. s.

Encephalus Westwood.

complicans Westw. N. P. 1 Exemplar von Herrn Dr. Apel bei Preetz aus Moos gesiebt.

Gyrophaena Mannerheim.

pulchella Heer. Sachsenwald s.
affinis Sahlb. Friedrichsruh, Elbstrand etc. n. s.
nana Payk. Sachsenwald, Haake n. s.
fasciata Marsch. Ebenso.
lucidula Er. Niendorf, Sachsenwald s.
minima Er. Sachsenwald s. s.
manca Er. In Mehrzahl am Elbstrand gef.
(Phaenogyra) polita Grav. Sachsenwald, Bergedorf etc. z. s.
— v. strictula Er. häufiger.
— boleti L. N. P. Sachsenwald, Haake n. s. Mir nicht vorgekommen.

Die Arten leben gesellig in Schwämmen und Pilzen.

Phytosus Curtis

(Actosus) balticus Kr. Von Herrn Höge bei Scharbeutz gef. V.

Hygronoma Erichson.

dimidiata Grav. Geesthacht, Bergedorf auf feuchten Wiesen, auch auf Kuhwärder aus Schilf gesiebt.

Diglossa Haliday.

mersa Halid. Von H. Wimmel b. Neumühlen a. d. Elbe gef. IV. 1885.

Pronomaea Erichson.

rostrata Er. Boberg, Geesth. auf feuchten Wiesen Abends geschöpft.

Myllaena Erichson.

dubia Grav. Bergedorf, Harvestehude (H. Wimmel) s., häufiger b. Preetz.
intermedia Er. Bergedorf. An Grabenrändern u. auf feuchten Wiesen h.
brevicornis Matth. Friedrichsruh s.
minuta Grav. Bergedforf, Wellingsbüttel s.
gracilis Matth. (flavicornis Kr.) Ebenso, auch auf Kuhwärder gef.
infuscata Kr. (minima Kr.) Geesthacht, Bergedorf s.

Gymnusa Gravenhorst.

brevicollis Payk. Geesth., Haake etc. s. s. Von H. Ehrhardt auch im Herbst an Häusern in d. Stadt gef. (3 Ex.)

Dinopsis Matthews.

erosa Steph. (fuscata Matth.) Bergedf., Geesth., Bahrenf. etc. unter Moos z. s.

Oligota Mannerheim.

pusillima Grav. In d. Wäldern unter Moos h.
granaria Er. Auf Kuhwärder zahlreich gesiebt.
(Somatium) apicata Er. Friedrichsruh s. s.

Hypocyptus Mannerheim.

longicornis Payk. V. u. h. Unter faulenden Vegetabilien.
seminulum Er. Haake, Sachsenwald etc. s.
laeviusculum Mannh. Bergedorf, Abends geschöpft.
discoideus Er. Mehrfach v. H. Dr. Apel bei Preetz gef.

Trichophya Mannerheim.

pilicornis Gyll. Von meinem Neffen (H. Paul Meyer) VI—VII 1894 auf Kuhwärder in grosser Anzahl gesammelt. Später nur vereinzelt gef.

Habrocerus Erichson.

capillaricornis Grav. In Laubwäldern unter Moos u. Laub z. h.

Leucoparyphus Kraatz.

silphoides L. V. aber s.

Tachinus Gravenhorst.

flavipes F. U. h.
humeralis Grav. Sachsenw., Bahrenfeld (H. Wimmel) s., häufiger bei Preetz.
pallipes Grav. Sachsenwald, Kuhwärder s. s. auch b. Preetz.
bipustulatus F. Einige Male b. Bergedf. Abends geschöpft, Haake, Hamm am Saftfluss (H. W M)
rufipes Deg. U. im Mist g.
laticollis Grav. Unter faulenden Vegetabilien z. h.
marginellus F. Ebenso.
collaris Grav. Desgl.
subterraneus L. Haake etc. s.
fimetarius Grav. U. h., namentlich auf Dornblüthen:
(Drymoporus) elongatus Gyll. Mehrfach b. Wellingsbüttel gef.

Tachyporus Gravenhorst.

obtusus L. U. s. h.
abdominalis F. Wandsbeck, Elbstrand etc. z. s.
solutus Er. Sachsenwald, Brockstedt, Elbstrand n. s.
chrysomelinus L. U. s. h.
hypnorum F. Haake, Elbstrand etc. h.
atriceps Steph. Friedrichsruh, Bergedorf etc. z. s.
macropterus Steph. Borstel, Elbstrand, Geesthacht n. s.
transversalis Grav. Sachsenwald s. s.
nitidulus F. U. z. h.
pusillus Grav. V. z. h.
ruficollis Grav. In Laubwäldern unter Moos z. s., bei Brockstedt h.
v. posticus Foerst. Bei Reinbeck u. Scharbeutz gef.
(Lamprinus) saginatus Grav. Sachsenw., Haake, Borstel s. s., Bahrenfeld unter Moos (H. Wimmel), Hammerdeich (H. Niemeyer).

Conurus Stephens (Conosoma Kraatz).

littoreus L. Sachsenw., in alten Bäumen und unter faulenden Pflanzen. Elbstrand, Elbinseln unter Schilf h.

pubescens Payk. Ebenso.
v. castaneus Gyll. Seltener.
immaculatus Stephens. Ebenso n. s.
pedicularius Grav. Auf Norderney s. h.
bipunctatus Grav. Im Sachsenwald unter Rinde gef. s. s.
bipustulatus Grav. Nach P. in der Haake, ist mir nicht vorgekommen und wohl mit bipunctatus verwechselt.

Bolitobius Stephens.

lunulatus L. (atricapillus F.) U. in faulenden Pilzen h.
(Lordithon) trimaculatus Payk. Haake, Sachsenwald s. s.
— trinotatus Er. Sachsenwald etc. Im Spätherbst oft in Menge gef.
— exoletus Er. Ebenso.
— pygmaeus F. Bahrenfeld, Borstel, Sachsenwald z. h.
— v. biguttatus Steph. Ebenso.

Megacronus Stephens.

striatus Oliv. Sachsenwald an Baumschwämmen mehrf. gef.

Bryocharis Lacordaire.

cingulata Mannh. Haake, Brockstedt etc. unter Moos s.
analis Payk. Ebenso. Nach H. Gebien h. in Gross-Hansdorf.
inclinans Grav. Haake, Sachsenwald s. s.
(Bryoporus) cernua Grav. Bei Friedrichsr. mehrf. unt. Moos gef.
— rufa Er. N. P. II. Sachsenwald n. h., ist mir nie vorgekommen.

Mycetoporus Mannerheim.

(Ischnosoma) splendidus Grav. In den Wäldern unter Moos n. h.
(Mycetoporus i. sp.) rufescens Steph. (lucidus Er.) Sachsenwald z. s.
— nanus Er. Haake, Sachsenwald s.
— punctus Er. Ebenso.
— brunneus Marsh. Desgl. Auch auf feuchten Wiesen Abends geschöpft h.
— v. longulus Mannh. Haake, Sachsenwald etc. seltener.
— v. piceus Märk. Bei Bergedorf gef.

(Mycetoporus i. sp.) splendens Marsh. Elbstrand, Geesthacht, Barmbeck etc. n. s.
— forticornis Fauv. V. H. W. M. X. 83 im Winterhuder Sande in Anzahl gef. (Vom Autor deter.)
— clavicornis Steph. V. aber s.

Tanygnathus Erichson.

terminalis Er. 1 Ex. v. H. W. Meier am Rondeel gesiebt.

Euryporus Stephens.

picipes Payk. Auf Kuhwärder und bei Geesthacht gef.

Heterothops Stephens.

praevia Erichs. Friedrichsruh, Geesthacht etc. s.
binotata Grav. Bei Scharbeutz gef.
4 punctula Grav. Borstel, Friedrichsruh z. s.
dissimilis Grav. Friedrichsruh unter Moos. s.

Velleius Mannerheim.

dilatatus F. Im Sommer 1888 v. H. W. Meier in der Haake an einer alten Eiche gef. Soll auch in Wandsb. gef. sein. Der Käfer lebt, wie bekannt, in Honiss-Nestern.

Quedius Leach.

(Microsaurus) brevis Er. Haake, Bergedorf, in Ameisen-Nestern s.
— lateralis Grav. Sachsenw. Im Spätherbst in Schwämmen n. s.
— fulgidus F. Sachsenwald, Geesthacht n. h.
— v. bicolor Redtb. Ebenso.
— mesomelinus Marsh. Eppendf. Mühlent. Wellingsb. etc. z. s.
— ventralis Arag. 1 Ex. am ausfliessenden Saft einer Erle b. Hamm. H. W. M. (v. H. Reitter deter.)
— cruentus Oliv. Unter faulenden Vegetabilien n s.
— v. virens Rottb. Ebenso. Sachsenwald s.
— xanthopus Er. In den Wäldern z. h.
— scitus Grav. Bei Friedrichsruh gef.
— v. atricillus Grav. Wellingsbüttel s. s.
— infuscatus Er. Bergedf. unter Moos, häufiger b. Preetz.
— cinctus Payk. Haake, Sachsenwald etc. h.

(Quedius Thoms.) tristis Grav. Friedrichsr, Bergedf., v. H. Wimmel gef. Wellingsb., Harbg. etc. H. W. Meier.
— fuliginosus Grav. Haake, Sachsenwald h.
— molochinus Grav. V. u. z. h.
(Sauridus) picipes Mannh. Niendorf, Sachsenw., Einfeld s. s.
— nigriceps Kr. Bergedorf, Geesthacht unter Moos s. s.
— fumatus Steph. Ebenso z. h.
— umbrinus Er. An d. Elbe gef. Von H. Wimmel b. Harvestehude und Bergedorf.
— humeralis Er. (suturalis Ksw.) Haake, Sachsenwald, Wellingsbüttel z. s.
— maurorufus Grav. Nach P. V. n. h. ist mir nie vorgekommen.
— lucidulus Er. Im Sachsenwald gef.
(Raphirus) attenuatus Gyll. Sachsenwald etc. z. s.
— boops Grav. V. aber n. h.

Emus Curtis.

hirtus L. Haake, Elbstrand, Sachsenwald etc. Namentlich im Frühjahr auf frischem Kuhmist.

Creophilus Mannerheim.

maxillosus L. U. h. besonders an Aas.

Leïstotrophus Perty.

nebulosus F. Unter Mist u. faulenden Vegetabilien. U. z. h.
murinus L. Ebenso, auch unter Moos.

Staphynilus Linné.

(Trichoderma) pubescens Deg. Elbstrand, Geesth. etc. n. h.
(Platydracus) lutarius Grav. Nach E. u. T. bei Bahrenfeld unter Moos, ist noch nicht in Norddeutschland nachgewiesen und zweifellos mit chalcocephalus verwechselt.
— chalcocephalus F. Sachsenwald im Pferdemist s.
— stercorarius Oliv. Sachsenwald, Haake, Geesthacht s.
— latebricola Grav. Sachsenw. s. s. Bergedf. (H. Wimmel). Tesperhude (H. W. M.).

fulvipes Scop. Haake, Sachsenwald s. s.
fossor Scop. Haake s.
(Staphylinus Thoms.) erythropterus L. U. h.
— caesarius Cederb. V. n. h.

Ocypus Kirby.

(Goërius) olens Müll. In Laubwäldern unter Steinen etc. n. s.
— ophthalmicus Scop. (cyaneus Payk.) U., selbst in den Wallanlagen h.
— brunnipes F. Haake, Bahrenfeld, Blankenese etc. unter Steinen s.
— nitens Schrank. (similis F.) Elbstrand, Borstel etc. unter faulenden Vegetabilien z. h.
(Pseudocypus) picipennis F. Ebenso.
— fuscatus Grav. Haake, Sachsenwald z. s.
— aneocephalus Deg. (cupreus Rossi.) Haake, Borstel etc. n. s.
(Anodus) falcifer Nordm. Haake s. s., auch bei Preetz gef.
— edentulus Block. (morio Grav.) V. z. h.

Tasgius Stephens.

ater Grav. Elbstrand, Geesthacht, Wandsbeck etc. z. s.

Cafius Stephens.

xantholoma Grav. Kuhwärder. Am Nord- u. Ostseestrande unter Tang s. h.
(Remus) sericeus Holme. Am Ostseestrande, Niendorf, Travemünde VIII s.

Bisnius Thomson.

villosulus Steph. Geesthacht, Elbstrand s.
procerulus Grav. Bei Geesth. gef. Eilbeck, Tonndorf (H. W. M.)
prolixus Er. Ebenfalls b. Geesthacht gef.

Actobius Fauvel.

cinerascens Grav. Eppendorf. Mühlenteich, Bergedorf, Geesthacht etc. n. s.

Philonthus Curtis.

punctus Grav. Sachsenwald s. Geesthacht z. h.
splendens F. U h.

intermedius Lac. Geesthacht h.
laminatus Creutz. Borstel, Sachsenwald etc. z. h.
nitidus F. Boberg, Geesthacht, Borstel etc. s.
chalceus Steph. (proximus Kr.) Geesthacht, Elbstrand etc. h.
politus L. U. s. h. besonders b. Geesthacht.
addendus Sharp. V. H. W. Meier auf Kuhwärder gef.
carbonarius Gyll. Sachsenwald, Haake etc. z. h.
atratus Grav. Elbstrand, Geesthacht unter Anspülicht.
v. coerulescens Lac. In Gesellschaft des Vorigen, besonders b. Geesthacht.
umbratilis Grav. Geesthacht, Bergedorf n. s.
cephalotes Grav. Borstel etc. unter faulenden Pflanzen z. s.
sordidus Grav. Ebenso h.
fuscus Gyll. Bergedf. unter Moos s. (Fehlt im Cat. Col. Eur.)
ventralis Grav. V. n. h.
debilis Grav. Ebenso.
discoideus Grav. Auf Kuhw. gef. Winterhude, Borstel, Haake (H. W. Meier) häufiger b. Preetz.
dimidiatus Sahlb. Mehrfach auf Kuhwärder gef.
corruscus Grav. Unter faulenden Vegetabilien. V. z. s.
ebeninus Grav. Ebenso und häufiger.
concinnus Grav. (varians Thoms.) Kuhw., Bergedf. etc. n. h.
frigidus Er. Bei Preetz gef. Dr. Apel.
corvinus Er. Bei Bergedorf gef.
immundus Gyll. Geesthacht, Kuhwärder s.
sanguinolentus Grav. U. z. h.
quisquiliarius Gyll. Borstel, Geesthacht. etc. n. s.
v. inquinatus Steph. (rubidus Er.) Bei Geesthacht gef.
fimetarius Grav. Sachsenw., Ahrensburg, Wandsb., Haake etc. n. s.
rubripennis Ksw. Wilhelmsburg, Elbstrand s. s.
(Gabrius) splendidulus Grav. U. h.
— nigritulus Grav. U. g., besonders an Ufern unter Schilf.
— v. trossulus Nordm. Elbstrand, Haake, Brockstedt s.
— thermarum Aubé. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef. 1 Ex. in der Haake, unter Kiefernrinde, v. H. Dr. Preller VII 62.
— vernalis Grav. Haake s.
— exiguus Nordm. Elbstrand s. s.

(Gefyrobius) nitidulus Grav. Von H. W. Meier im Winterhuder Sand gef.
decorus Grav. In Wäldern unter Laub u. Moos n. s.
fuscipennis Mannh. (politus F.) Geesthacht etc. z. h.
lucens Er. Wandsb., Friedrichsr., Geesth. etc. unter Laub u. Moos n. s.
varius Gyll. Haake, Sachsenwald, Elbstrand z. h.
v. bimaculatus Grav. Ebenso s. s.
marginatus Müll. F. In Kiefernwaldungen unter Moos n. s.
cruentatus Gmel. bipustulatus Panz.) V. im Mist und unter Moos h.
longicornis Steph. Borstel unter faulenden Pflanzen X.
varians Payk. (opacus Gyll.) V. u. h.
agilis Grav. Auf Kuhw. gef.
albipes Grav. Haake, Geesthacht etc. z. s.
fumarius Grav. Geesthacht, Elbstrand h.
nigrita Grav. Elbstrand, Sachsenwald z. s.
micans Grav. Sachsenwald, Haake etc. n. s.
salinus Ksw. N. P. Am Ostseestrand unter Tang s. s.
fulvipus F. Namentlich b. Geesth. a. Strande oft s. h. IV—VI.
(Rabigus) tenuis F. Sachsenwald, Geesthacht in manchen Jahren zahlreich gef.

Othius Stephens.

fulvipennis F. In den Wäldern unter Moos und Laub h.
melanocephalus Grav. Ebenso.
myrmecophilus Kiesw. Haake, Sachsenwald bei Ameisen z. s.

Baptolinus Kraatz.

affinis Payk (alternans Grav.) Sachsenwald. Im faulen Holze alter Bäume, besonders Birken s.

Leptacinus Erichson.

parumpunctatus Gyll. Brockstedt, Friedrichsruh u. Moos n. s.
batychrus Gyll. Unter faulenden Vegetabilien z. h.
linearis Grav. Elbstrand, Wilhelmsburg etc. z. s.

Eulissus Mannerheim.

fulgidus F. Von Herrn Wimmel und Herrn Niemeyer einzeln in Hamm, an der Bille und Elbe gef.

Nudobius Thomson.

lentus Grav. Bei Friedrichsruh s. V. H. W. M. auch bei Iserbrock und Tesperhude unter Coniferenrinde gef.

Xantholinus Serville.

punctulatus Payk. V. u. h.
angustatus Steph. (ochraceus Gyll.) Ebenso.
glabratus Grav. Sachsenwald s. s., häufiger in Ost-Holstein.
relucens Grav. Ebenso.
tricolor F. Haake, Sachsenwald etc. unter Moos und Laub n. s.
distans Rey. Sachsenwald s.
linearis Oliv. U. h. unter Moos und faulenden Vegetabilien.
v. longiventris Heer. Seltener.

Cryptobium Mannerheim.

fracticorne Payk. Geesthacht, Elbstrand, Bergedorf z. h.

Lathrobium Gravenhorst. *)

fovulum Steph. Von Herrn W. Meier auf Steinwärder und bei Geesthacht gef. (V. H. Fauvel deter.)
brunnipes F. V. h.
v. luteipes Fauv. Bei Geesthacht und auf Kuhwärder gef.
geminum Kr. Wilhelmsburg, Geesthacht, Kuhwärder unter Schilf und Anspülicht im Frühjahr s.
v. boreale Hochh. Ebenso.
rufipenne Gyll. In Wäldern u. Moos s. Bei Preetz häufiger. Von Herrn Niemeyer zahlreich im Boberger Moor unter Rinden gef.
ripicola Czwal. Auf Kuhwärder gef.
elongatum L. U. h.
laevipenne Heer. Bei Geesthacht gef.
fulvipenne Grav. Elbstrand, Geesthacht z. h.
v. Letzneri Gerh. Ebenso, seltener.
filiforme Grav. Desgl. h.
suturale Wenck. Bei Geesthacht gef.
longulum Grav. Sachsenwald, Haake, Elbstrand z. h.

---

*) L. spadiceum Er. V. H. Dr. P. 1 Ex. am Elbstr. gef. war nicht diese Art, sondern Domene scabricolle Er.

v. longipenne Fairm. Auf Wilhelmsburg gef.
pallidum Nordm. Von Herrn Wimmel je 1 Ex. Hohenfelde und Kuhwärder gef.
(Tetartopeus) punctatum Zett. Geesthacht, Elbstrand etc. z. h.
— quadratum Payk. V. z. h.
— terminatum Grav. Ebenso.
multipunctum Grav. Nach P. Elbstrand s.

Achenium Curtis.

humile Nic. Geesthacht, Elbstrand. Im Frühjahr unter Anspülicht s.

Medon Stephens. (Litocharis Erichson).

castaneus Grav. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf unter Steinen gef. 25. IX. 95. N. P. Sachsenw., Haake s.
fusculus Mannh. Auf Steinwärder gef.
ripicola Kr. Steinwärder, Kuhwärder, Elbstrand n. s.
(Hypomedon) melanocephalus F. Elbstrand, Sachsenwald s. s.
(Pseudomedon) obscurellus Er. Auf Kuhwärder s. VI.
(Litocharis) ochraceus Grav. Bergedorf etc. unter Laub und Moos. Kuhwäder unter Schilf n. s. Preetz h.

Scopaeus Erichson

laevigatus Gyll. Geesthacht, Elbstrand s.
cognatus Rey. Haake, Friedrichsruh unter Moos s.

Domene Fauvel.

scabricolle Er. Geesthacht unter Anspülicht mehrfach gef. Kommt wohl vom Riesengebirge zu uns.

Stilicus Latreille.

angustatus Fourcr (fragilis Grav.) Elbstrand, Geesthacht unter Anspühlicht s.
subtilis Er. Bergedorf, Sachsenwald s.
similis Er. Borstel, Bahrenfeld s.
geniculatus Er. N. P. Elbstrand, Steinwärder n. s.
orbicularis Payk. (affinis Er.) Sachsenw., Haake, Elbstr. etc. z. h.
rufipes Germ. V. u. h.
Erichsoni Fauv. (orbiculatus Er.) Bergedorf s.

Sunius Stephens.

filiformis Latr. Geesthacht, Haake unt. Moos u. Steinen z. s.
pulchellus Herr. Bei Scharbeutz gef.
angustatus Payk. Sachsenwald, Haake s.
v. gracilis Payk. Ebenso.
neglectus Märk. Friedrichsruh, Mühlenkamp (H. Wimmel) s.

Paederus Gravenhorst.

(Paederomorphus) littoralis Grav. Elbstr., etc. an Ufern z. h.
— riparius L. U. h.
— fuscipes Curt. Geesthacht, Elbstrand z. h.
(Paederus) ruficollis F. Bei Geesthacht und an den Holstein. Seen h., sonst in der Umgegend s.
— v. gemellus Kr. Ebenso.

Dianous Samouelle.

coerulescens Gyll. Sachsenwald (Herr Dr. Preller), Quellenthal (Herr Dr. Timm), von mir auf Kuhwärder gef. s.

Stenus Latreille.

biguttatus L. U. an Ufern h.
bipunctatus Er. Elbstrand, Geesthacht n. s.
guttula Müller. Geesthacht etc. s.
fossulatus Er. Haake, in der Nähe von Ameisennestern laufend s. s.
pusillus Er. Eppendorf, Elbstrand, Geesthacht n. h.
exiguus Er. 1 Ex. v. H. W. Meier am Hammerdeich gesiebt (v. H. Fauvel deter.).
nanus Steph. Geesthacht, Elbstrand z. s.
circularis Grav. Friedrichsruh, Elbstrand etc. z. h.
humilis Er. U. auf feuchten Wiesen Abends geschöpft s. h.
carbonarius Gyll. Geesthacht, Elbstrand s.
bimaculatus Gyll. Bergedorf an Grabenrändern, Elbstrand, Geesthacht h.
clavicornis Scop. U. h.
providus Er. Bergedorf, Geesthacht s. Bei Preetz häufiger.
v. Rogeri Kr. Ascheberg, Preetz s.
lustrator Er. Bei Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s. Nach P. Haake s. s.

calcaratus Scriba*) Elbstrand, Elbinseln, Geesth. Besonders im Frühjahr IV—VI, oft in Menge gefangen.
Juno F. U. s. h.
ater Mannh. Eimsbüttel, Bergedorf etc. s. s.
incrassatus Er. Geesthacht, Bergedorf s.
atratulus Er. Elbstrand s.
melanarius Steph. (cinerascens Er.) Kuhwärder V. s. auch b. Preetz z. s.
morio Grav. Geesthacht, Eppendorf n. h.
buphthalmus Grav. U. an Ufern h.
canaliculatus Gyll. Borstel, Bergedorf z. s.
palposus Zett. (argentellus Thoms.) Geesthacht s. h. Elbstrand seltener.
nitens Steph. Sachsenwald, Preetz s.
foraminosus Er. N. P. Elbstr. s., kenne ich nicht von hier.
melanopus Marsh. Bei Schwarzenbeck unt. dürren Reisern gef.
cautus Er. Eppendorfer Mühlenteich s.
vafellus Er. Wandsbeck, Geesthacht n. s.
fuscipes Grav. Eppendorf, Geesthacht etc. z. h.
Argus Grav. Ebenso.
(Tesnus) opticus Grav. Borstel, Geesthacht s.
— crassus Steph. An der Elbe gef. Steinbeck 1 Ex. (H. W. M.)
— v. crassiventris Thoms. Ebenso.
— formicetorum Mannh. Haake bei Ameisen s. s.
nigritulus Gyll. Bergedorf, Barmbeck etc. n. h.
brunnipes Steph. Sachsenwald, Elbstrand s.
(Hypostenus) latifrons Er. Bergedorf, Elbstrand s.
— fulvicornis Steph. (paganus Er.) Borstel, Elbstr. etc. z. h.
— tarsalis Ljungh. U. h.
— similis Hbst. (oculatus Grav.) U. h.
— solutus Er. 1 Ex. v. H. W. M. am Hammerdeich gesiebt, IV. 88. (V. H. Fauvel deter.).
— cicindeloides Schall. Elbstrand, Geesthacht etc. n. h.
— fornicatus Steph (contractus Er.) Niendorf, Sachsenwald.
(Hemistenus) pubescens Steph. (subimpressus Er.) Bei Preetz gef.
— binotatus Ljungh. Bergedorf, Sachsenwald n. s.

*) Berl. Ent. Zeits. 1864 p. 380. Von Herrn Pfarrer Scriba nach hiesigen Ex. beschrieben.

pallitarsis Steph. (plantaris Er.) U. auf feuchten Wiesen Abends geschöpft h.
bifoveolatus Gyll. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.
picipes Steph. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.
nitidiusculus Steph. (tempestivus Er.) Haake, Ascheberg s. s.
flavipes Steph. (filum Er.) Hammerbr., Geesth., Bergedf. z. h.
(Mesostenus) pallipes Grav. Geesthacht etc. z. s.
— aceris Steph. (aerosus Er.) Bergedf., Friedrichsr. etc. s.
— impressus Germ. Borstel, Haake, Geesthacht n. s.
— geniculatus Grav. Nach P. Niendorf, Bahrenfeld s. Mir noch nicht vorgekommen.
— palustris Er. Eppendorf. Mühlent. s. Bei Preetz häufiger.
— Erichseni Rey. (flavipes Er.) Namentlich im Wellingsbüttler- und Wandsbeker Gehölz z. h.

Euaesthetus Gravenhorst.

bipunctatus Ljungh Unter Anspülicht an Ufern n. h.
ruficapillus Lac. Bergedorf, Haake etc. Ebenso seltener.
laeviusculus Mannh. Bergedorf s. Hammerdeich, Borstler Moor (H. W. M.).

Oxyporus Fabricius.

rufus L. Wandsbeck, Borstel, Wellingsbüttel in faulenden Pilzen, im Herbst n. h.
maxillosus F. Sachsenwald. Ebenso, oft zahlreich ges.
v. Schönherri Mannh. Diese hübsche Var. fand H. P. Meyer bei Friedrichsruh IX 96

Platysthetus Mannerheim.

cornutus Grav. Im Kuhmist u. unter faulenden Vegetabilien h.
alutaceus Thoms. Bei Geesthacht gef.
nodifrons Sahlb. Boberg etc. s.
(Pyctocraerus) arenarius Fourcr. Ebenso h.

Oxytelus Gravenhorst.

rugosus F. U. g.
opacus Kr. Bei der Aumühle gef.
rugifrons Hochh. (Eppelsheimi Bethe). Bei Bergedorf an Gräben unter Anspülicht gef.

insecatus Grav. Nach P. V. n. h., ist mir nicht vorgekommen.
fulvipes Er. Bei Bergedorf an Grabenrändern s.
(Tanycraerus) lacqueatus Marsh. (luteipennis Er.) Elbstrand, Geesthacht s.
(Caccoporus) piceus L. Bergedf., Geesthacht, Friedrichsr. n. s.
(Epomotylus) sculptus Grav. Eppendorf. Mühlenteich, Friedrichsruh s.
(Anotylus) inustus Grav. Wellingsbüttel s. Auch bei Scharbeutz gef.
— sculpturatus Grav. Brockstedt, Geesthacht n. s.
— nitidulus Grav. U. h.
— complanatus E. Ebenso.
— tetracarinatus Block (depressus Grav.) U. g.
— hamatus Fairm. Wandsbeck, Friedrichsruh s.
Die Arten sind von Herr Czwalina revidirt.

Hapaloderus Stephens.

caelatus Grav. Borstel, Friedrichsruh, Elbstrand etc. z. h.

Bledius Mannerheim.

tricornis Herbst. V. aber z. s.
(Blediodes) opacus Block. Geesthacht im Ufersande h. Elbstrand s.
— fracticornis Payk. Borstel, Friedrichsruh s. Abends geschöpft.
— longulus Er. Geesthacht s. s.
dissimilis Er. Nach P. Haake, mir nicht vorgekommen.
erraticus Er. Friedrichsruh, Geesthacht s.
(Hesperophilus) arenarius Payk. Geesthacht im Ufersande z. h. Elbstrand s.
(Astycops) subterraneus Er. Ebenso.
— pallipes Er Ebenso, häufiger bei Preetz.
— tibiales Heer. Wie die vorigen, einzeln auch auf Wilhelmsburg.

Trogophloeus Mannerheim.

(Carpalimus) arcuatus Steph. (scrobiculatus Er.) Wilhelmsburg, Kuhwärder s. IV. V.

(Trogophloeus i. s.) riparius Lac. Elbstrand, Geesthacht, Eppendorfer Mühlenteich etc. n. s.
— bilineatus Er. (rivularis Mots.) Ebenso, h.
— memnonius Er. Wilhelmsburg, Geesthacht s.
— fuliginosus Grav. Elbstrand s.
(Taenosoma) impressus Lac. (inquilinus Er.) Bergedorf, Geesth. auf feuchten Wiesen Abends zahlreich geschöpft.
— corticinus Grav. V. u. h.
— elongatulus Er. Bergedorf an Grabenrändern und auf feuchten Wiesen z. s.
— foveolatus Sahlb. N. P. Elbstrand s., ist mir nicht vorgekommen.
— halophilus Kiesenw. Bei Brockstedt am Teichufer gef.
— pusillus Grav. Eimsbüttel, Geesthacht etc. n. h.
— gracilis Mannh. (tenellus Er.) Elbstrand, Elbinseln s.

Compsochilus Kraatz.

palpalis Er. Geesthacht s. s.

Coprophilus Latreille.

striatulus F. Elbstrand, Geesthacht etc. n. s.

Syntomium Curtis.

aeneum Müll. Friedrichsruh an alten Erlen s. s.

Deleaster Erichson.

dichrous Grav. Elbstrand. Gewöhnlich gesellig s.

Anthophagus Gravenhorst.

abbreviatus F. Nach Dr. Preller Haake, Sachsenwald z. h., habe noch nicht gefunden. Im Harz häufig.
caraboides L. Sachsenwald s. s. Eppendorfer Mühlenteich (H. Wimmel).

Lesteva Latreille.

longelytrata Goeze. (bicolor Pyk.) U. an Ufern u. Steinen h.
v. maura Er. Von Herrn W. Meier im Winterhuder Sand gefunden 6 Ex. (Von H. Reitter deter.).

punctata Er. In Wäldern an feucht. Stellen a Laub ges. s. Die von P. noch aufgeführte L. pubescens Mannh. ist mir nie vorgekommen.

Orochares Kraatz.

angustata Er. Friedrichsr., Bergedorf von Kiefern gekl. s. s.

Olophrum Erichson.

piceum Gyll. In den Nadelholzwäldern unter Moos n. s.
fuscum Grav. Herr Wimmel fing 5 Ex. am Hammerdeich V. 1889. Ebenso Herr W. Meier 7 Ex.
assimile Payk. Bei Preetz n. s., scheint bei Hamburg z. f.

Lathrimaeum Erichson.

unicolor Marsh. Friedrichsruh, Bergedorf etc. n. s.
atrocephalum Gyll. V. z. h.
fusculum Er. s. Alle 3 Arten finden sich unter Moos und Laub.

Acidota Stephens.

crenata F. Friedrichsruh an alten von Ameisen bewohnten Buchen IX. X. früher alljährlich gef., einzeln auch am Elbstrand, Borstel etc.
cruentata Mannh. Wellingsbüttel im Spätherbst unter Laub X. XI. Von Herrn Wimmel b. Winterhude gef.

Arpedium Erichson.

quadrum Grav. Elbinseln im Frühjahr unter Schilf bisweilen h. III.—V.
brachypterum Grav. Von Herrn Dr. Apel mehrf. b. Preetz gef.

Xylodromus Heer.

concinnus Marsh. Im Moder alter Bäume, auf dem Lande oft an Fenstern z. h.
depressus Grav. (deplanatus Gyll). Ebenso z. s.
testaceus Er. Haake, Sachsenwald in Schwämmen s.

Omalium Gravenhorst.

(Phloeostiba) planum Payk Haake, Sachsenwald, Borstel unter Kiefernrinde z. s.

(Phloeostiba) lapponum Zett. Ebenso.
— v. subtile Kr. Seltener.
(Xylodromus Thoms.) monilicorne Er. Nach P. V. n. h. Mir nicht vorgekommen.
(Phloeonomus) pusillum Grav. Haake, Bergedorf etc. unter Kiefernrinde.
(Omalium) rivulare Payk. U. g.
— riparium Thoms. An der Nord- und Ostseeküste unter Tang n. s., einzeln auch auf Kuhwärder und am Elbstrand.
— oxyacanthae Grav. Bergedorf, Geesthacht etc. n. s.
— excavatum Stephens. (fossulatum Er.) Unter faulenden Vegetabilien h.
— caesum Grav. Bergedorf, Geesthacht, Haake n. s.
(Phyllodrepa) vile Er. 1 Ex. V. H. Wimmel bei Poppenbüttel gef. Auch bei Preetz.
— iopterum Steph. (lucidum Er.) Auf Dornblüthen n. s.
— melanocephalum F. (brunneum Payk.) Friedrichsruh an Baumschwämmen s.
— translucidum Kr. Bergedorf. Mehrfach von blühenden Kiefern geklopft.
— florale Payk. Unter faulenden Vegetabilien h.
— v. nigrum Grav. Friedrichsruh s.
— salicis Gyll. Bergedorf s. s
(Acrolocha) striatum Grav. Geesthacht etc. n. h.
— amabile Heer. Von Dr. Apel bei Preetz gef.

Hapalaraea Thomson.

pygmaea Payk. Friedrichsruh im Moder alter Eichen und in Schwämmen s.

Acrulia Thomson.

inflata Gyll. Wie die vorige Art, auch bei Borstel gef.

Anthobium Stephens.

minutum F. U. auf feuchten blumenreichen Wiesen s. h.
torquatum Marsh. (scutellare Er.) Borstel, Haake etc. auf blühendem Spartium z. h.

sorbi Gyll. Auf Dornblüthen V. u. z. h.

Die Arten finden sich gewöhnlich in grosser Anzahl, oft an einzelnen Blüthen.

Protinus Latreille.

brachypterus F. Unter faulenden Vegetabilien u. in Pilzen h.

macropterus Gyll. Ebenso, seltener.

atomarius Er. Im Sachsenwald in faulenden Pilzen X. z. s.

Megarthrus Stephens.

depressus Payk. Bergedorf, Brockstedt etc. unter feuchtem Laub n. h.

sinuatocollis Lac. Bei Wellingsbüttel gef.

affinis Mill. 1 Ex. von Herrn W. Meier beim Hammerhof g. IX. 88. (V. H. Fauvel deter.).

denticollis Er. Niendorf, Bergedorf, Geesthacht z. s.

Phloeobium Erichson.

clypeatum Müller. Niendorf, Borstel, Bergedorf u. Rinde s. s.

Phloeocharis Mannerheim.

subtilissima Mannh. Wie die vorige Art, namentlich im Sachsenwald in grosser Menge von abgefallenen Eichenzweigen abgesiebt. IX. X.

Micropeplidae.

Micropeplus Latreille.

porcatus Payk. Wandsbeck, Bergedorf etc. unter faulenden Vegetabilien, auch Abends geschöpft z. h.

staphylinoides Marsh. Mehrfach von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.

Pselaphidae.

Trimium Aubé.

brevicorne Reichb. (♀ brevipenne Chaud.) Bergedorf, Geesthacht auf feuchten Wiesen an schönen Sommerabenden oft in Menge geschöpft. Auch gesiebt.

Euplectus Leach.

(Plectophloeus) Erichsoni Aubé. Sachsenwald im Baummoder und unter Moos s. s.

(Euplectus i. s.) Duponti Aubé. Bei der Aumühle gef. (von H. Ganglbauer deter.)

— nanus Reichenb. Sachsenwald s., wie Erichsoni.

— sanguineus Denny. Ebenso, auch auf feuchten Wiesen geschöpft s.

— signatus Reichenb. Ebenso n. s.

— intermedius Woll. V. H. Wimmel 1 Ex. b. Escheburg unter Baumrinde gef.

— Karsteni Reichenb. Sachsenwald unter feuchter Rinde und im Baummulm s.

(Bibloplectus) ambiguus Reichenb. Auf sandigem Terrain unter Moos z. h.

Bibloporus Thomson.

bicoler Denny. Sachsenwald s. s.

Trichonyx Chaudoir.

sulcicollis Reichenb. Sachsenw. im Moder alter Buchen, auch Abends a. d. Holzplatze in Friedrichsr. geschöpft s. s.

Batrisus Laporte.

Delaportei Aubé. Sachsenw., im faulen Holze alter Buchen gef.

venustus Reichenb. Ebenso.

Bryaxis Leach.

(Brachygluta) fossulata Reichenb. U. unter Moos und Abends im Grase geschöpft h.

— v. rufescens Reitt. Seltener.

haematica Reichenb. Besonders im Wandsbecker Gehölz h.

(Reichenbachia) juncorum Leach. Besoders b. Friedrichsr. n. s.

— impressa Panz. Bergedorf, Friedrichsruh immer nur spärlich Abends geschöpft.

B. Lefeborei Aubé ist mir bei dem grossen Material, welches Herr Dr. Apel in Preetz u. ich hier im Laufe der Jahre zusammen gebracht haben, nie vorgekommen. (E. T. Nachtr.)

B. haemoptera Aubé und Schüppeli Aubé. N. Preller Nachtr. sind irrig bestimmt gewesen und zu streichen.

Rhybaxis Sanley.

sanguinea L. U. h.
v. nigropygialis Fairm. Geesthacht s.

Bythinus Leach.

bulbifer Reichenb. Friedrichsruh, Bergedorf aus Moos etc. gesiebt, auch Abends geschöpft h.
clavicornis Panz. Wellingsbüttel, Kuhwärder einzeln gesiebt.
nodicornis Aubé. Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s.
securiger Reichenb. Elbstrand etc. s.
distinctus Chaud. Bergedorf, Wellingsbüttel gesiebt s.
Burellei Denny. V. u h.
nigripennis Aubé. 1 Ex. v. H. W. M. in d Haake gesiebt VI. 88 (v. H. Reitter deter.)
validus Aubé. Bei Bockstedt und im Sachsenwald unter Moos s. s.
puncticollis Denny. In sandigen Gegenden unter Moos n. s. Haake, Bergedorf etc.

Tychus Leach.

niger Payk. U. unter Moos, Abends geschöpft h.

Pselaphus Herbst.

Heisei Herbst. Aus Moos, besonders von sandigem Terrain, gesiebt, auch Abends mit dem Schöpfer gef. z. h.
dresdensis Herbst. Bergedorf an Grabenrändern gesiebt s. s.

Clavigeridae.

Claviger Preyssler.

testaceus Preyss. Von älteren Sammlern bei Boberg unter Steinen in Gesellschaft von Ameisen gef. Mir noch nicht vorgekommen.

Scydmaenidae.

Neuraphes Thomson.

angulatus Müll. Elbstrand, Bergedorf etc. s. s.
elongatulus Müll. Friedrichsruh, Haake etc. n. s.
geticus Saulcy. Bei Bergedorf gef.
Sparshalli Denny. Sachsenwald in alten Buchen gef.

Cyrtoscydmus Motschulsky.

scutellaris Müll. Sachsenwald, Wandsbeck etc. z. h.
collaris Müller. Bergedorf, Sachsenwald etc. h.
pusillus Müller. Sachsenwald s. s.
(Stenichnus) exilis Er. Ebenso, in alten Buchen s. s.

Euconnus Thomson.

denticornis Müll. Friedrichsruh unter Moos. Elbstrand unter trockenem Schilf s. s.
rutilipennis Müller. Bergedorf an Grabenrändern unter Schilf, auch Abends geschöpft s.
hirticollis Ill. Bergedorf, Geesthacht, Elbstrand. Besonders Abends, oft in grosser Anzahl, geschöpft.
E. claviger Müll. u. Wetterhali Gyll. habe nicht von hier, vermuthlich liegt irrige Bestimmung vor.

Scydmaenus Latreille. (Eumicrus Laporte.)

(Microstemma) tarsatus Müll. Sachsenwald, Bergedorf etc. unter faulenden Vegetabilien oft zahlreich gef. z. h.
(Scydmaenus i. sp) rufus Müller. Sachsenwald s. s. Mir bisher nicht vorgekommen.

Sylphidae.

Leptinus Müller.

testaceus Müll. Sachsenwald, Preetz, im Moder alter Eichen s. s.

Choleva Latreille.

intermedia Kr. Bei Geesthacht gef.
lucidicollis Rttr. (angustata Sturm.) 1 Ex. v. H. W. Meier im Winterhuder Sand gef. (Vom Autor revidirt).
angustata F. Elbstrand, Borstel, Bergedorf etc. unter faulenden Pflanzen n. s.
cisteloides Fröl. Ebenso.
agilis Ill. Elbstrand s.

Nargus Thomson.

badius Sturm. Von H. Dr. Apel bei Preetz, von mir bei Wellingsbüttel gef. s. s.

Wilkini Spence. Im Spätherbst in Eichenwäldern unter Laub n. s.

brunneus Sturm, ist zu streichen, die dafür gehaltenen Stücke waren dunkle Exemplare der vorigen Art.

anisotomoides Spence. Sachsenwald in Schwämmen z. s., häufiger bei Preetz.

Sciodrepa Thomson.

alpina Gyll. Friedrichsruh s. s.

fumata Spence. Haake, Bergedorf etc. in Schwämmen, auch Abends geschöpft n. s.

Watsoni Spence. Ebenso, auch sonst verbreitet, z. h.

Catops Paykull.

umbrinus Er. Borstel, Elbstrand etc. s.

picipes F. In den Wäldern unter Schwämmen und im Baummoder n. s.

nigricans Spence. V. u. n. s.

v. fuliginosus Er. Am Elbstrand gef.

fuscus Panz. Bei Hamburg s. H. Dr. Apel fing die Art bei Preetz häufiger in seinem Keller.

longulus Kelln. 1 Ex. v. H. Wimmel gef.

morio F. V. n. s.

coracinus Kelln. V. H. Wimmel mehrere Ex. bei Bahrenfeld unter Moos gef.

affinis Steph. U. n. s. Einmal in grosser Menge gef. bei Stelle an den Brutplätzen der Reiher.

tristis Panz. Geesthacht etc. s.

Nemadus Thomson.

colonoides Kr. Sachsenwald im Moder alter Eichen und Buchen s.

Ptomophagus Hellwig.

sericeus Panz. Wandsb., Geesth., Elbstr. etc. unter Laub s.

sericatus Chaud. Ebenso, etwas häufiger.

Colon Herbst.

fuscicorne Kr 1 Ex. v. H. Dr. Timm im Borstler Moor gef. 21. V. 85.

angulare Er. Bergedorf, Friedrichsruh etc. s.

dentipes Sahlb. 1 ♂ bei Friedrichsruh gef.

brunneum Latr. V. u. z. h.

appendiculatum Sahlb. 1 ♂ bei Blankenese gef., Hausbruch (H. Dr. Timm.)

serripes Sahlb. Friedrichsruh s. s. Auch b. Preetz.

Die Arten finden sich gegen Sonnenuntergang an warmen Sommerabenden auf Rasenplätzen und an Grabenrändern.

Necrophorus Fabricius.

germanicus L. Wandsbeck, Boberg, Bergedorf etc. s. s.

humator Goeze. Besonders am Elbstrand unter Aas h.

interruptus Steph. Haake, Boberg s.

investigator Zett. Eppendorf, Boberg, Haake z. s.

sepultor Charp. Boberg s. s. Ohlsdorf, Winterhuder Sand (H. W. M.)

vespilloides Herbst. (mortuorum F.) In den Wäldern unter faulenden Pilzen z. h.

vespillo L. U. h.

vestigator Hersch. V. a. z. s.

Asbolus Voet (Necrodes Wilkin).

littoralis L. Besonders am Elbstrand unter Aas, bisweilen h.

Pseudopelta Voet.

(Thanatophilus) dispar Herbst. Geesthacht, Elbstrand, auch am Ploener See h.

— sinuata F. Besonders am Elbstrand h.

— rugosa L. Ebenso.

(Oiceoptoma) thoracica L. V. z. h.

Blitophaga Reitter.

opaca L. Borstel, Bergedorf etc. Besonders im Frühjahr auf Feldwegen und am Rande von Kornfeldern laufend z. s.

Aclypea Reitter.

undata Müll. (reticulata Ill.) Borstel, Sachsenwald, Geesthacht etc. z. s.

Xylodrepa Thomson.

4 punctata Schreber. L. Niendorf, Wandsbeck, Sachsenw. etc. auf Eichen VI. im Winter unter Moos bisw. z. h.

Silpha Linné.

lunata F. (carinata Ill.) Haake, Sachsenwald, Bahrenfeld etc. auf Wegen laufend z. s.

obscura L. U. h. namentlich auf Stoppelfeldern.

granulata Thunbg. (tristis Ill) Eppendf. Mühlent. etc. z. h.

Peltis Geoffroy.

atrata L. U. h. im Winter unter Moos.

v. brunnea Herbst. Seltener.

Agyrtes Frölich.

bicolor L. 1 Ex. bei Preetz VI. 1876 Abends geschöpft.

Sphaerites Duftschmid.

glabratus F. Von verschiedenen Sammlern in mehreren Ex. in der Haake gef. V. 1900.

Anisotomidae.

Colenis Erichson.

immunda Sturm. (dentipes Gyll.) V. u. z. h.

Diese und die Arten der drei folgenden Gattungen habe ich nur gegen Abend mit dem Schöpfer gefangen, unter Rinden und an Schwämmen dagegen niemals angetroffen.

Agaricophagus Schmidt.

conformis Er. Wandsbeck, Friedrichsruh mehrfach gef.

Liodes Latreille. (Anisotoma Schmidt, Erichson).

parvula Sahlb. Friedrichsruh auf feuchten Waldwiesen oft zahlreich gef. VI. VII.

cinnamomea Panz. Borstel, Wandsbeck s. s. VII. VIII.
obesa Schmidt. Friedrichsruh, Boberg etc. s.
dubia Kugelmann. Geesthacht, Friedrichsruh etc. n. s.
badia Sturm. Friedrichsruh s.
clavicornis Rey. Bei Geesthacht gef.
ovalis Schm. Friedrichsruh, Elbstrand, Eimsbüttel etc. n. s.
brunnea Sturm. Geesthacht, Friedrichsruh z. h.
calcarata Er. V. u. h.
curvipes Schmidt. Bei Geesthacht gef. VIII. 92.
distinguenda Fairm. Mehrfach bei Geesthacht gef. VIII.
rubiginosa Schmidt. Reinbeck, Geesthacht, Boberg s.
nigrita Schmidt. Die gelbe Form fing ich bei Friedrichsruh VII. 83.
Triepkei Schmidt. Geesthacht, Neumünster (Holst.) s. s. VIII.
pallens Sturm. Bei Geesthacht gef. VII.
In P. Nachtrag noch aufgeführte picea Ill., scita Er. und hybrida Er. waren unrichtig bestimmt.

Cyrtusa Erichson.

subtestacea Gyll. Boberg, Bergedorf, Friedrichsr. Elbstr. s. s.
minuta Ahr. Geesthacht, Friedrichsruh, Bergedorf z. s.
pauxilla Schmidt. Bei Geesthacht gef., VI. 81, VII. 93.

Sämmtliche Arten sind von den Herren Dr. Kraatz und Edm. Reitter determinirt.

Anisotoma Illiger (Liodes Schmidt, Erichson).

humeralis Kugelann. U. an Bäumen in Staubpilzen h.
v. globosa Payk. Kommt nur sparsam vor.
axillaris Gyll. Haake, Sachsenwald z. s.
castanea Herbst. Sachsenwald an faulem Birkenholz s.
glabra Kugelann. Haake, Bergedorf in Staubpilzen auf Kieferstöcken s.
orbicularis Herbst, wie castanea, etwas häufiger.

Amphicyllis Erichson.

globus F. Im Sachsenwald aus feuchtem Laub gesiebt s. s.
v. ferruginea Sturm. Ebenso etwas häufiger.
globiformis Sahlb. Desgl. auch in Eichenbeständen Abends mit dem Schöpfer gef.

Cyrtoplastus Reitter.

seriatopunctatus Rttr. Ein vom Autor bestimmtes Ex. bei der Kupfermühle (Sachsenwald) gef.

Agathidium Illiger.

(Cyphoceble) nigripenne Kugel. Sachsenw. unter Rinden s. s.
— atrum Payk. Brockstedt, Sachsenw. aus Laub gesiebt n. s.
— seminulum L. Bergedorf, Sachsenwald, Haake in alten faulenden Kieferstöcken und in Schwämmen z. h.
— laevigatum Er. Unter Laub u. faulenden Vegetabilien h.
— badium Er. Sachsenwald in Schwämmen und unter Rinden n. s.
(Neoceble) confusum Rttr. (nec Bris.) 2 Ex. aus Friedrichsruh. (Vom Autor deter.).
— marginatum Sturm. Elbstrand, Geesthacht unter Anspülicht s.
— haemorrhoum Er. Von Dr. Preller 1 Ex. am Elbstrand gef., von mir bei Travemünde unter Tang gef.
— pallidum Gyll. Sachsenwald s. Von Herrn Dr. Apel zahlreich bei Preetz gef.
— rotundatum Gyll. Sachsenwald in Schwämmen und unter loser Rinde n. s.
— mandibulare Sturm. Ebenso aber s. s.
— sphaerulum Rttr. (rotundulum Rttr. ol.). Desgleichen.
(Saccoceble) nigrinum Sturm. Bei Brockstedt gef.
— v. rubicundum Rttr. Von H. Wimmel im Sachsenwald gef. V. 89.

Eucinetidae.

Eucinetus Germar.

haemorrhoidalis Germ. Mehrfach bei Geesthacht gef. VII.

Clambidae.

Calyptomerus Redtenbacher. (Comazus Fairmaire).

dubius Marsh. Sachsenwald, Wellingsbüttel etc. Unter Laub und faulenden Pflanzen n. h.

Clambus Fischer.

minutus Sturm. Sachsenwald unter faulenden Vegetabilien z. s.
punctulum Beck. Borstel, Haake etc. n. s.
armadillo Degeer. Geesthacht, Borstel, Sachsenwald z. s.
pubescens Redtb. Haake, Boberg, Sachsenwald.
Sämmtlich von Herrn Edm. Reitter revidirt. Man fängt die Arten auch Abends mit dem Schöpfer V. VI.

Cybocephalus Erichson.

politus Germ. Bei Brockstedt mehrfach von Wollweiden gekl.

Sphaeriidae.

Sphaerius Waltl.

acaroides Waltl. Einzeln bei Friedrichsruh an Waldwegen Abends geschöpft. Herr Dr. Apel siebte die Art einmal zahlreich aus trockenem Laub an Waldgräben bei Preetz.

Corylophidae.

Sericoderus Stephens.

lateralis Gyll. Sachsenwald, Kuhwärder s. Herr Dr. Apel schöpfte die Art häufig bei Preetz Abends auf Rasenplätzen.

Corylophus Stephens.

cassideus Marsh. Unter faulenden Vegetabilien. Preetz h., bei uns jedenfalls s.

Orthoperus Stephens.

brunnipes Gyll. Sachsenwald an Buchenklafterholz s.
v. corticalis Redtb. Ebenso, auch Abends im Grase geschöpft.
picatus Marsh. Auf dem Lande an Kalkwänden oft zahlr. gef.

Trichopterygidae.

Ptenidium Erichson.

(Matthewsianum) Gressneri Gillm. Sachsenw. im Baummulm s.
(Ptenidium i. sp.) fuscicorne Er. Wellingsb., Bergedf. ges. n h.
— myrmecophilum Motsch. (formicetorum Kr.) Sachsenwald im Saupark unter Laub bei Ameisennestern s.
— pusillum Gyll. Niendorf, Sachsenwald, Bergedorf etc. h.
(Gillmeisterium) nitidum Ksw. Kuhwärder, Friedrichsruh, Wellingsbüttel h.

Ptiliolum Flach.

(Nanoptilium) Kunzei Heer. Unter Moos und Laub. V. z. h.
(Ptiliolum i. sp.) oblongum Gillm. Auf Kuhwärder gef.
— angustatum Er. V. aber s. Bei Preetz häufiger.

Ptilium Erichson.

exaratum Allib. (canaliculatum Gillm.) Auf Kuhwärder und im Sachsenwald oft zahlreich gesiebt.

Neuglenes Thomson. (Ptinella Matthews).

apterus Guer. Von H. Dr. Apel bei Preetz unter Rinde von Obstbäumen gef.
v. pallidus Er. Ebenso.
tenellus Er. Friedrichsruh unter Buchenrinde.

Aderces Thomson. (Pteryx Matthews).

suturalis Heer. Sachsenwald von Eichenzweigen, oft zahlreich gesiebt.

Nephanes Thomson.

Titan Newman. (abbreviatulus Er.) Kuhwärder etc. s. Bei Preetz häufiger.

Micrus Matthews.

filicornis Fairm. Bei Wellingsbüttel aus Laub gesiebt.

Trichopteryx Kirby.

(Ctenopteryx) grandicollis Maerkel (Mannh.) U. unter Laub und faulenden Vegetabilien h.

— Montandoni Allib. Sachsenwald. Aus Laub zahlreich gesiebt.
(Trichopteryx i. sp.) thoracica Waltl. Auf Kuhwärder und bei Preetz gef.
— atomaria Degeer. U. h.
— fascicularis Herbst. Geesthacht etc. z. h.
— lata Motsch. U. h.
— brevipennis Er. Friedrichsruh n. s.
— ♂ clavipes Gillm. besitze aus Preetz.
— suffocata Halid. (cantiana Matth.) auf Kuhwärder gef.
— sericans Heer. Wellingsbüttel etc. unter Laub.
— dispar Matth. Auf Kuhwärder und bei Preetz gef.

Die Arten dieser Familie sind bei Hamburg noch sehr ungenügend durchforscht und alle früheren Notizen sehr unzuverlässig. Mein nicht sehr grosses Material ist von den Herren Dr. Flach und Custos Ganglbauer determinirt und fanden sich die vorstehend aufgeführten Arten darunter.

Scaphidiidae.

Scaphidium Olivier.

4 maculatum Oliv. Sachsenwald, Niendorf etc. unter faulem Holz und an Schwämmen n. h.

Scaphisoma Leach.

agaricinum L. U. unter Rinden u. an schwammigem Holz h.
assimile Er. Bei Brockstedt, auch sonst im Holsteinischen n. s., scheint bei uns zu fehlen.
boleti Panz. Sachsenw., Boberg, an alten Weiden u. Birken.

Phalacridae.

Phalacrus Paykull.

grossus Er. Bei Travemünde gef.
fimetarius F. (coruscus Panz.) U. h. auf Blüthen.
substriatus Gyll. Geesthacht, Haake s. s.
caricis Sturm. Haake s. s.

Olibrus Erichson.

aeneus F. V. u. h. Besonders auf blühenden Kiefern bei Bergedorf.
millefolii Payk. Boberg, Geesthacht, Bergedorf h.
bimaculatus Küst. Geesthacht, Haake etc. s.
v. biplagiatus Flach. Ebenso. Früher für bicolor F. bestimmt, der kleiner ist und hier zu fehlen scheint.
liquidus Er. Geesth., Sachsenw., Haake etc. auf Blüthen n. s.
affinis Sturm. Ebenso z. h.
pygmaeus Sturm. Boberg, Geesthacht etc. z. h.
corticalis Panz. Besonders auf blühenden Kiefern bei Bergedorf z. h.

Stilbus Seidlitz.

testaceus Panz. (piceus Er.) Besonders im Wandsbecker Gehölz s. h. VIII.
atomarius L. Ebenso, doch seltener.
oblongus Er. Eppendorfer Mühlenteich, Friedrichsruh, Bergedorf, Wandsbeck z. s.

Vorstehend aufgeführte Arten sind von Herrn Dr. Flach revidirt.

Erotylidae.

Engis Paykull.

bipustulata Thunb. U. in Baumschwämmen h.

Triplax Paykull.

aenea Schall. Friedrichsruh in Schwämmen u. unter Rinden s.
elongata Lac. Ebenso.
russica L. Haake, Sachsenwald z. h.
rufipes F. und collaris Schall., habe noch nicht auffinden können.

Cyrtotriplax Crotch (Tritoma Fabricius.)

bipustulata F. Haake, Sachsenwald an Baumstümpfen unter Schwamm z. s.

Endomychidae.

Lycoperdina Latreille.

succincta L. Haake, Geesthacht s. s.
bovistae F. Mir noch nicht vorgekommen.

Endomychus Panzer.

coccineus L. Sachsenwald, Elbstrand, Brockstedt s. s.

Lëiestes Redtenbacher.

seminigra Gyll. Sachsenwald. Im faul. Holze alt. Buchen s. s.

Mycetaea Stephens.

hirta Marsh. In Kellern und an feuchten Orten z. h.

Alexia Stephens.

pilosa Panz Sachsenwald, Wellingsbüttel in Schwämmen und a. Moos ges., auch bei Geesth. Abends geschöpft.

Cryptophagidae.

Diplocoelus Guérin.

fagi Chevrl. Sachsenwald, in Buchenschwämmen s.

Telmatophilus Heer.

caricis Oliv. U. an Ufern auf Schilfblüthen h.
brevicollis Aubé. Eppendorfer Mühlenteich s. s.
typhae Fall. Elbstrand, Friedrichsruh s. s.
v. pumilus Reitt. Eppendorfer Mühlenteich s. s.
Schönheri Gyll. Ebenso, weniger s.

Antherophagus Latreille.

nigricornis F. Friedrichsruh, Wandsbeck etc. n. h.
silaceus Herbst. Boberg, Bergedorf s.
pallens Oliv. Friedrichsruh, Reinbeck, Geesthacht z. s.

Emphylus Erichson.

glaber Gyll. Haake, Borstel etc. in Ameisenhaufen.

Paramecosoma Curtis.

melanocephalum Herbst. Elbstrand, Elbinseln, früher h. jetzt seltener VI. VII.
univestre Reitt. Ebenso s. s.

Cryptophagus Herbst.

lycoperdi Herbst. In Staubpilzen V. u. z. h.
pilosus Gyll. Sachsenwald, Kuhwärder z. s.
Schmidti Sturm. Elbstrand etc. s.
setulosus Sturm. Sachsenwald, auch in Häusern z. s
affinis Sturm. Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.
cellaris Scop. An Mauern in der Stadt n. s.
acutangulus Gyll. U. h. besonders auf Blüthen.
populi Payk. (grandis Kr.) Geesthacht, Wellingsbüttel s. Von Herrn Wimmel auch 1 Ex. in Ochsenw. gef.
fumatus Marsh. Friedrichsruh, an Sommerabenden oft in Menge an den Stations-Gebäuden gef.
rufus Bris. In der Haake gef.
badius Sturm. Friedrichsruh n. s.
dorsalis Sahlb. Ebenfalls bei Friedrichsruh gef. Von Herrn Wimmel in der Haake.
labilis Er. Sachsenwald unter Rinden s.
scutellaris Newm. (bicolor Sturm) Friedrichsruh s. s.
dentatus Herbst. V. besonders auf Kuhwärder h.
subvittatus Reitter (saginatus Sturm.) Sachsenwald n s.
subfumatus Kr. Ebenso, auch in der Stadt auf Drogenlägern.
scanicus L. U. s. h.
v. hirtulus Kr. Seltener.
v. validus Kr. In der Stadt gef.
lapponicus Gyll. Sachsenwald unter Rinden, Wandsbeck unter Moos s.
pubescens Sturm. Friedrichsruh, Wellingsbüttel s.

Die von P. noch aufgeführten: ruficornis Steph. (umbratus Er.), saginatus Sturm ?, quercinus Kr. und subdepressus Gyll. sind mir bis jetzt nicht vorgekommen, wahrscheinlich auch irrig bestimmt.

(Micrambe) villosulus Heer. Bei Alsterdorf und Klein Borstel von Dornblüthen geklopft. Nach Herrn Wimmel auch auf Spartium.

abietis Payk. 1 Ex. von Herrn Wimmel unter Kiefernrinde gef. Friedrichsruh.

Atomaria Stephens.

(Agathengis) fimetarii Herbst. Ist zweifellos durch irrige Bestimmung in die Fauna gekommen und zu streichen. Die Art scheint überall s. und in den Sammlungen meist falsch bestimmt zu sein. Meine Ex. stammen aus der Schaum'schen Sammlung.

(Atomaria i. sp.) umbrina Gyll. Sachsenw. i. Pilzen n. s. IX. X.

— nigriventris Steph. (nana Er.) Ebenso z. h.

— linearis Steph. Elbstrand, Elbinseln, unter Schilf n. s.

— pumila Reitt. Wellingsbüttel, Wilhelmsburg s. s.

— alpina Heer. (elongatula Er.) Elbstrand z. s.

— fuscicollis Mannh. (umbrina Er.) Geesthacht, Bergedorf, Elbstrand z. h.

— munda Er. Meinerseits noch nicht aufgef. (Nach P. n. s.)

— mesomelas Herbst. Eppendorf. Mühlenteich, Elbstr. n. s.

— nitidula Heer. (basalis Er.) Geesthacht, Elbstrand, unter Schilf n. s.

— fuscata Schönh. Borstel, Elbstrand etc. s.

— atricapilla Steph (nigriceps Er.) Sachsenwald, Brockstedt unter Moos und Rinden s.

— atra Hbst. 2 Ex. im Bahrenf. Moor v. Herrn W. Meier geklopft VIII. 97 (Von H. Reitter deter.)

— Zetterstedti Zett. (salicicola Kr.) Elbstr., Friedrichsr. s. s.

— peltata Kr. Bei Geesthacht gef.

— pusilla Schönh. U. h.

— clavigera Ganglb. In Wellingsb. ges. Vom Autor bestimmt.

— apicalis Er. Sachsenwald s.

— ruficornis Marsh. (terminata Com.) Geesth., Elbstr. n. s.

— testacea Steph. (analis Er.) Unter faulenden Pflanzen, Geesthacht s. s.

— gibbula Er. Friedrichsruh, Kuhwärder s. s.

Ephistemus Stephens.

nigriclavis Steph. Bei Friedrichsruh gef.
globulus Payk. Sachsenwald, Geesthacht unter faulenden Vegetabilien, auch Abends geschöpft h.
v. dimidiatus Sturm. Ebenso, auch bei Boberg unter trock. Kuhmist n. s.

Lathridiidae.

Lathridius Herbst.

lardarius Degeer. U. Namentlich im Winter unter Moos an Bäumen h.
angusticollis Gyll. (angulatus Mannh.) Eimsb., Sachsenw. etc. z. s.
Pandellei Bris. (angusticollis Mannh. Humm?) Geesthacht, Sachsenwald z. s.
alternans Mannh. Nach Herrn Wimmel in einem Hause der Güntherstrasse gef.
Bergrothi Reitt. Von Herrn Wimmel zahlr. in Häusern gef.
rugicollis Oliv. Ebenso. 1 Ex. in der Haake gef.
(Coninomus) constrictus Gyll. (carinatus Gyll.) Sachsenwald am schwammigen Holze alter Buchen z. s.
— nodifer Westw. Barmb., Geesth., Sachsenw., Kuhw. unt faul. Vegetab. i. d. letzt. Jahren i. gr. Menge gef.

Die Art scheint seit einigen Jahren in Deutschland eingeschleppt zu sein und hat sich schnell verbreitet, ich fand sie ebenfalls bei Aschaffenburg h.

Enicmus Thomson.

(Conithassa) hirtus Gyll. Friedrichsruh an alt. Buchen s. s.
— minutus L. U. im Freien und in Häusern g.
— v. assimilis Mannh. Friedrichsruh etc. s.
(Enicmus i. sp.) rugosus Herbst (planatus Mannh., rugipennis Mannh.) Friedrichsruh, Reinbeck in Staubpilzen an alten Buchen n. s.
— alutaceus Reitter. Reinbeck, an alten Buchen gef.
— fungicola Thoms. Sachsenwald. Ebenso s. s.
— transversus Oliv. U. h.

Cartodere Thomson.

ruficollis Marsh. (liliputanus Villa, nanulus Mannh). Trittau, auch in Häusern, n. h.
filiformis Gyll. (parallela Mannh.) In der Stadt ziemlich verbreitet, doch n. h.

Corticaria Marsham.

pubescens Gyll. Unter Moos und Rinden, Elbstrand unter Schilf, auch in Häusern, h.
v. piligera Mannh. Elbstrand, Wilhelmsburg s.
crenulata Gyll. An der Nordseeküste unter trock. Tang z. s.
fulva Comolli. Im Hauskeller zahlreich gef.
umbilicata Beck. (cylindrica Mannh.) Sachsenwald s.
denticulata Gyll. Hammerbrook, Bergedorf etc. s.
longicornis Herbst. Elbstrand unter trockenem Schilf s.
linearis Payk. Geesthacht etc. s.
lateritia Mannh. (bella Redtb.) Bei Friedrichsruh geschöpft.
serrata Payk. Haake, Sachsenwald. Abends geschöpft und an Häusern gef.
saginata Mannh. Bei Bergedorf gef.
elongata Humm. Niendorf, Wandsbeck, Sachsenwald h. geschöpft und aus Moos gesiebt.

Melanophthalma Moschulsky.

(Oropsima) distinguenda Com. Kuhwärder s.
(Corticarina) gibbosa Herbst. V. u. s. h.
— similata Gyll. Sachsenwald n. s.
— fuscula Humm. U. h.
— v. trifoveolata Redtb. Ebenso.

Von P. noch aufgeführte transversalis Gyll. u. truncatella Mannh. habe noch nicht gef.

Die Arten dieser, sowie der vorhergehenden Familie sind sämmtlich von H. Edm. Reitter revidirt.

Tritomidae.

Triphyllus Leach.

punctatus F. Sachsenwald, Haake, Wellingsb. in Schwämmen oft zahlreich gef.

Litargus Erichson.

connexus Fourc. (bifasciatus F.) Haake, Sachsenwald unter trockener loser Rinde alter Buchen n. h.

Tritoma Geoffroy. (Mycetophagus Hellwig).

4 pustulata L. Sachsenwald, Haake etc. in Schwämmen, doch n. h.

picea F. Nur in der Haake in faulenden Eichenstöcken gef. s.

10 punctata F. Sachsenwald, Wandsbeck s. s.

atomaria F. Sachsenw., Wandsbeck, Haake etc. an trockenen schwarzen Buchenschwämmen z. h.

4 guttata Müller. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.

populi F. Eppendorf unter Pappelrinde, Sachsenwald unter Buchenrinde s. s.

multipunctata Hellw. An Erlen- und Buchenschwämmen Sachsenwald etc. z. h.

fulvicollis F. Sachsenwald im faulen Holze alter Buchen und in Schwämmen s. s.

Thyphaea Curtis.

fumata L. U. s. h. In Häusern und im Freien.

Nitidulidae.

Cercus Latreille.

pedicularius L. U. auf feuchten Wiesen h.

bipustulatus Payk. Geesthacht s. H. Wimmel sammelte diese Art sehr zahlreich auf Ochsenwärder.

rufilabris Latr. Boberg, Geesthacht etc. n. s.

Heterhelus Duval.

solani Heer. Bei Eimsbüttel zahlreich von blühenden Dornen geklopft.

Brachypterus Kugelann.

(Heterostomus) gravidus Ill. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc. auf Blumen n. s.

— v. linariae Steph. Geesthacht z. h.

(Brachypterus i. sp.) glaber Newm. (pubescens Er.) auf blühenden Nesseln h.
— unicolor Küst. Elbstrand, Eimsbüttel etc. s.
— urticae F. U. auf blühenden Nesseln s. h.
Vorstehende Arten sind sämmtlich von H. Edm. Reitter revidirt.

Carpophilus Leach.

dimidiatus F. Aus ausländ. Getreide in Anzahl erhalten.
hemipterus L. In Speichern und Drogenlägern oft in Menge gef. Auch mit den verschiedenen Var.
6-pustulatus F. Haake unter Eichenrinde s.

Omosiphora Reitter.

limbata F. Auf Rasenplätzen Abends n. s. geschöpft.

Epurea Erichson.

(Dadopora) 10 guttata F. Eimsbüttel, Wandsbeck, Haake etc. am ausfliessenden Safte von Eichen, Weiden z. s.
(Epurea i. sp.) silacea Herbst. Bei Niendorf gef.
— aestiva L. U. auf Blüthen h.
— v. bisignata Sturm. Niendorf, Sachsenwald etc. unter Rinden s.
— melina Er. Friedrichsruh, Elbstrand etc. n. s.
— deleta Er. Sachsenwald s.
— terminalis Mannh. Ebenso s. s.
— neglecta Heer. Desgl. unter Rinden n. s.
— variegata Herbst. Sachsenwald unter Rinden s.
— v. monochroa Reitter. Ebenso.
— obsoleta F. Niendorf, Friedrichsruh etc. n. s.
— longula Er. Ebenso.
— pygmaea Gyll. Sachsenwald n. s.
— pusilla Ill. Haake, Sachsenwald etc. z. h.
— oblonga Herbst. Geesthacht etc. z. s.
— florea Er. Sachsenwald, Haake etc. z. s.
Die Arten sind von H. Edm. Reitter revidirt.

Nitidula Fabricius.

bipunctata L. Elbstrand etc., an Aas und Knochen z. h.
rufipes L. Ebenso, aber seltener.
v. castanea Sahlb. Im Sachsenwald gef.
canaria Schall. (4 pustulata F.) Haake, Bahrenfeld, Sachsenwald etc. z. s.

Omosita Erichson.

depressa L. Sachsenwald, Haake, Elbstrand etc. An Knochen, auch auf Blüthen s.
colon L. V. u. h.
discoidea F. Desgl., etwas seltener.

Soronia Erichson.

punctatissima Ill. Haake, Sachsenwald, am ausfliessenden Saft der Eichen und unter Rinde s.
grisea L. U. unter Rinden, besonders an Weiden h.

Amphotis Erichson.

marginata F. Wandsbeck, Reinbeck, unter Baumrinde in Gesellschaft der schwarzen Ameisen s.

Pria Stephens.

dulcamarae Scop. Eppendorf, Geesthacht etc., auf Nachtschatten (Solanum dulcamara) z. s.

Meligethes Stephens.

(Odontogethes) hebes Er. Friedrichsruh, auf Sumpfpflanzen s.
(Meligethes i. sp.) rufipes Gyll., habe ich nicht von hier, ist wahrscheinlich mit hebes verwechselt.
— coracinus Sturm. Hammerbrook s.
— subaeneus Sturm. Geesthacht etc. s.
— coeruleovirens Foerst. Geesthacht, Eppendorf, Sachsenwald z. s.
— brassicae Scop. (aeneus F.) U. g.
— v. coeruleus Marsh. Seltener.
— viridescens F. U. s. h.
— v. germanicus Reitt. Friedrichsruh s.

(Meligethes i. sp.) symphyti Heer. Geesthacht, Bergedorf, an Gräben auf Symphytum off. n. s.
— subrugosus Gyll. Borstel, Boberg etc. z. s.
— v. substrigosus Er. Ebenso.
— serripes Gyll. Barmbeck, Borstel etc. s. s.
— obscurus Er. Bei Boberg gef.
— bidens Bris. Bei Friedrichsruh gef.
— umbrosus Sturm. Bei Scharbeutz gef.
— maurus Sturm. Haake, Sachsenwald s.
— ovatus Sturm. (♀ fuliginosus Er.) Geesthacht s.
— picipes Sturm. U. h.
— moestus Heer. Hammerbrook, Geesthacht etc. z. s.
— flavipes Sturm. Wandsbeck, Haake z. s.
— ochropus Sturm. Geesthacht, Bergedorf, Boberg, in den Blüthen der Iris pseudacorus z. h.
— brunnicornis Sturm. Sachsenwald, Geesthacht s.
— difficilis Heer. Elbstrand, Borstel etc. n. s.
— blandulus Reitter, an der Elbe gef.
— morosus Er. Hammerbrook s. s.
— viduatus Sturm. Haake, Geesthacht, Sachsenwald etc. h.
— pedicularius Gyll. Geesthacht h.
— tristis Sturm. Bergedorf, auf Echium vulg. s.
— acicularis Bris. Bei Reinbeck gef.
— lugubris Sturm. Geesthacht s.
— gagatinus Er. Borstel, Geesthacht etc. s.
— egenus Er. Bei Geesthacht gef.
— erythropus Gyll. V. u. z. h.

Sämmtliche Arten sind von H. Edm. Reitter revidirt.

Thalycra Erichson.

fervida Oliv. Wandsbeck, Sachsenwald, Haake, Geesthacht, an Waldwegen Abends geschöpft z. s. VI VII.

Pocadius Erichson.

ferrugineus F. Sachsenw., Haake, Wandsb. in Schwämmen n. h.

Cychramus Kugelann.

fungicola Heer. Sachsenwald, Niendorf etc., von blühendem Weissdorn geklopft s.

luteus F. Sachsenwald, Wellingsbüttel etc., in Schwämmen, zuweilen auch an der Rothenbecker Chaussee Abends am Waldrande zahlreich geschöpft z. h.

Cryptarcha Shukard.

strigata F. Am ausfliessenden Safte der Bäume, besonders der Eichen. Im Winter unter Moos z. s.
imperialis F. Ebenso.

Glischrochilus Murry (Ips Fabricius.)

(Librodor) 4-punctatus Oliv. Nach P. s., ist mir nie vorgekommen.
— 4-guttatus F. Niendorf, Haake, Sachsenwald unter Rinden n. h.
(Glischrochilus i. sp.) 4 pustulatus L. Ebenso.

Pityophagus Shukard.

ferrugineus L. Unter Rinden von Kiefern und Tannen n. s.

Rhizophagus Herbst.

depressus F. Borstel, Haake etc., unter Kiefernrinde n. s.
cribratus Gyll. Niendorf, Sachsenwald, unter Eichenrinde s.
ferrugineus Payk. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.
perforatus Er. Hammerbrook, mehrfach fliegend gef. Auch im Sachsenwald und am Elbstrand.
parallelocollis Gyll. Sachsenwald, unter Buchenrinde. Einmal in grosser Menge im Futterhause des Zoologischen Gartens gef.
nitidulus F. Sachsenwald, unter Baumrinde s.
dispar Payk. Ebenso, h.
bipustulatus F. U. h. Unter Laub- und Nadelholzrinde. Bei Borstel sammelte ich eine braune, einfarbige Var. dieser Art.
politus Hellw. Hammerbrook, Wilhelmsburg, unter Rinde von Flossholz, sehr oft auch fliegend gef.
parvulus Payk. Wilhelmsburg, Haake s. s.

Sämmtliche Arten sind von Herrn Reitter revidirt

Trogositidae.

Nemosoma Latreille.

elongatum L. Sachsenwald, unter Buchenrinde gef. Der Käfer lebt zusammen mit Taphrorychus bicolor Herbst.

Tenebroides Piller. (Trogosita Olivier.)

mauritanicus L. Im Freien selt., in Bäckereien u. Speichern oft h.

Ostoma Laicharting. (Peltis Illiger.)

(Grynocharis) oblongum L. Sachsenwald, Boberg etc., in alten Buchen und Weiden. Auch in alten Häusern z. s.

(Lephocateris) pusillum Klug. In Drogenlägern gef.

Thymalus Latreille.

limbatus F. Sachsenwald, Haake unter Buchenrinde s.

Colydiidae.

Orthocerus Latreille. (Sarrotrium Illiger.)

muticus L. (clavicornis L.) In Sandgruben, Bergedorf, Bahrenfeld, Geesthacht etc. z. h.

Synchita Hellwig.

juglandis F. Unter Rinden alt. Zaunpfähle u. trock. Bäume, Bergedorf, Niendorf, Sachsenwald, oft zahlr. gef.

Cicones Hellwig.

variegatus Hellw. Sachsenwald, an alten Buchen und Buchenstöcken, in trockenen Schwämmen s.

Ditoma Herbst.

crenata F. Unter trockener Rinde an Schwämmen ü. h.

Colydium Fabricius.

elongatum F. Sachsenwald, in Buchen s. s.

Oxylaemus Erichson.

cylindricus Panz. Von Herrn Wehncke bei Harburg auf einem Holzplatz gef.

Cerylon Latreille.

fagi Bris. Bei Preetz gef.
histeroides L. U. unter Rinden h. Im Sachsenwald kommt auch eine rothbraune Varietät vor.
ferrugineum Steph. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.
deplanatum Gyll. Ebenso.
impressum Er. Von Herrn W. Meier bei Tesperhude gef.

Sämmtlich von Herrn Edm. Reitter revidirt.

Cucujidae.

Pediacus Shukard.

depressus Herbst. Haake, Elbstrand, Geesthacht etc., an frisch geschn. Brettern, auch in der Stadt fliegend gef. s.

Phloeostichus Redtenbacher.

denticollis Redtb. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz unter Ahornrinde gef.

Laemophloeus Stephens.

bimaculatus Payk. Nach P. im Sachsenwald s. s. Mir nicht vorgekommen.
testaceus F. Eimsbüttel etc., unter Rinden s.
pusillus Schönh. Im Sachsenwald gef.
turcicus Grav. Eine Anzahl Ex. auf einem Speicher gef.
capensis Waltl. Ebenso.
ater Oliv. Mehrfach gef., doch nur die gelbe Form.
alternans Er. In Reismühlen zahlreich gef.

Hyliota Latreille. (Brontes Fabricius.)

planatus L. Haake, an frisch gesägten Brettern und unter Kiefernrinde gef. Fand sich früher auch an den Bäumen der Palmaille in Altona.
v. arabs F. Kommt ebenfalls vor.

Psammoecus Latreille.

bipunctatus F. Eppendorfer Mühlenteich, auf Schilf s. s. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz zahlreich gesammelt.

Hypocoprus Motschulsky.

lathridioides Mots. Von Herrn Bonne und mir in wenigen Ex. bei Eppendorf an altem Holz gef.

Silvanus Latreille.

surinamensis L. (frumentarius F.) Unter Baumr. a. i. d. Stadt, auf Drogenlägern n. s.

signatus Frauenf. 1 Ex. von Herrn W. M. in der Stadt gef. (Von Herrn Reitter determ.)

unidentatus Oliv. Haake, Sachsenwald etc. n. h.

bidentatus F. Hammerbrook, Bergedorf, Sachsenwald s.

Cathartus Reiche.

cassiae Reiche. In Drogenhandlungen gef.

gemellatus Duv. Ebenso.

advena Waltl. Bei Friedrichsruh gef., a. i. Drogenhandlungen.

Monotoma Herbst.

conicicollis Herbst. Haake, unter Ameisen s.

angusticollis Gyll. Nach P. v. Herrn Wehncke b. Harburg gef.

spinicollis Aubé. Von Herrn Dr. Apel häufig bei Preetz gef.

picipes Herbst. V. in Häusern und im Freien z. h.

longicollis Gyll. Bei Wellingsbüttel und auf Kuhwärder ges.

Die noch von E u. T. aufgeführten rufa Redtb. und quadricollis Aubé. sind mir nicht vorgekommen.

Trixagidae.

Trixagus Kugelann. (Byturus Latreille.)

fumatus F. U. auf Blüthen, besonders Himbeeren s. h.

tomentosus Deg. Ebenso.

Dermestidae.

Dermestes Linné.

vulpinus F. Elbstrand etc., an Knochen und Aas n. h.
Frischi Kugel. Nach P. bei Harburg an Aehren gef. Mir nicht vorgekommen.
murinus L. Haake, Geesthacht etc., an kleinen todten Thieren, Mäusen, Maulwürfen etc. s.
laniarius Ill. Elbstrand, Geesthacht s. In Ostholstein häufig.
mustelinus Er. Travemünde, Scharbeutz unter Seetang n. s.
atomarius Er. Bei Geesthacht gef.
cadaverinus F. 2 Ex. von Herrn W. Meier in der Stadt gef. (Von Herrn Pic revidirt). Wohl eingeführt.
peruvianus Lap. 1 Ex. in der Stadt gef., zweifellos eingeführt.
lardarius L. U. h. In Häusern und im Freien.

Attagenus Latreille.

pellio L. Im Freien bes. a. Dornblüthen, a. i. Häusern s. h.
piceus Oliv. Von Herrn Wimmel in Drogenhandlungen gef.

Megatoma Samouelle.

undata L. Sachsenwald, an alten Weiden, auch in Häusern s.

Globicornis Latreille.

marginata Payk. Haake, auf blühenden Obstbäumen.
(Hadrotoma) nigripes F. 1 Ex. von Herrn Wimmel bei Bergedorf von Weissdorn geklopft.

Ctesias Stephens. (Tiresias Erichson.)

serra F. Sachsenwald, unter Rinden s.

Anthrenus Geoffroy.

pimpinellae F. Auf Blüthen h., auch in Häusern.
scrophulariae L. Ebenso.
verbasci L. Desgleichen, aber seltener.
(Florilinus) museorum L. U. g.
(Helocerus) fuscus Latr. Besonders auf blühenden Linden h. Geesthacht, Sachsenwald.

Trinodes Latreille.

hirtus F. Sachsenwald, Bergedorf, an alten Bäumen und an Mauern z. s.

Cistelidae. (Byrrhidae.)

Nosodendron Latreille.

fasciculare Oliv. Von Herrn Paul Meyer im Sachsenwald unt. Rinde gef., von Herrn W. Meier in der Haake, von Herrn Dr. Apel bei Preetz. Ich sammelte die Art in der Holstein. Schweiz.

Syncalypta Stephens.

setigera Ill. Bei Geesthacht und Friedrichsruh auf dürren Grasflächen geschöpft Haake (H. W. M.)

paleata Er. Ebenso, auch bei Borstel.

Curimus Erichson.

hispidus Er. Nach Dr. P. bei Geesthacht. Beruht auf irriger Bestimmung u. Verwechslung m. einer der vorhergenannten Syncalypta-Arten. Curimus kommt nur in den Gebirgen vor, hispidus in Illyrien.

Porcinolus Mulsant.

murinus F. Bergedorf, Bahrenfeld, Haake, in Sandgruben z. s.

Seminolus Mulsant. (Byrrhus auct.).

pilula L. U. in Sandgegenden h.

v. albopunctatus F. und v. oblongus Str. Seltener.

fasciatus F. Ebenso z. s.

v. inornatus Rttr.

v. subornatus Rttr.

v. auratofasciatus Dufts.

v. cinctus Ill.

v. arietinus Steph. Sämmtlich mit der Stammform gef.

pustulatus Förster. (dorsalis F.) Haake, Bergedf., Wandsb. z. s.

v. ater F. Bei der Aumühle gef.

Cistela Geoffroy. (Cytilus Erichson.)

sericea Forst. (varius F.) V. u. h.
v. fusca Steph. Seltener.

Pedilophorus Steffahny.

(Morychus) nitens Panz. Geesthacht s.
aeneus F. U. in Sandgegenden h.

Simplocaria Marsham.

maculosa Er. Mehrfach bei Friedrichsruh gef.
semistriata F. Auf dürren Grasflächen. V. z. h.

Limnichus Latreille.

pygmaeus Sturm. Geesthacht, Friedrichsruh, Bergedorf s. s.

Histeridae.

Platysoma Leach.

frontale Payk. Sachsenwald, Haake, unter Rinde von Buchen- und Eichenstöcken n. s.
compressum Herbst. (depressum F.) Ebenso z. h.
oblongum F. N. P. 1 Ex. v. Herrn Gossare i. d. Haake gef. Mir bis jetzt nicht vorgekommen.
angustatum Hoffm. Haake, Bergedorf unter Tannenrinde s. s.
lineare Er. Nach Dr. P. 1 Ex. von Herrn Wehncke gef. Höchst wahrscheinlich m. d. vorhergeh. Art verw.

Hister Linné.

4-maculatus L. Ich besitze ein von Herrn Dr. Brinkmann in Hohenfelde gef. Ex.
helluo Truq. (modestus Redt.) In der Haake gef. s. s. Lebt a. Erlen wo er d. Larv. d. Agelastica alni nachst.
unicolor L. U. h.
merdarius Hoffm. Sachsenwald, Haake, Elbstrand n. h.
cadaverinus Hoffm. U. h.
succicola Thoms. Sachsenw., u. Rinde u. i. Mulm alt. Eichen.
stercorarius Hoffm. V. doch n. h.
fimetarius Herbst. In Sandgegenden, namentl. i. Frühj. z. h.

purpurascens Hbst. V. u. z. h.
marginatus Er. Niendorf, Haake s. s.
ruficornis Grimm. Geesthacht s. s.
neglectus Germ. V. u. n. s.
ventralis Mars. Niendorf, Geesthacht etc. z. s.
carbonarius Ill. U. z. h.
4-notatus Scriba. Besonders im Frühjahr im Pferdemist z. h.
bissexstriatus F. Haake, Geesthacht s.
12-striatus Schrank. Boberg, Niendorf etc., unt. Kuhmist n. s.
bimaculatus L. Ebenso.
corvinus Germ. Niendorf s. s.

Dendrophilus Leach.

punctatus Hbst. Sachsenwald, unter Eichenrinde s..
pygmaeus L. Haake, in Ameisennestern s.

Carcinops Marseul.

14 striata Steph. (pumilio Er.) Bei Travemünde u. Seetang gef.

Paromalus Erichson.

flavicornis Herbst. Sachsenwald, unter Buchenrinde z. s.
parallelopipedus Herbst. Nach P. im Sachsenwald. Von Herrn Dr. Timm bei Bahrenfeld u. Kiefernrinde gef.

Hetaerius Erichson.

ferrugineus Oliv. (sesquicornis Preyss.) Haake etc., in Ameisennestern.

Saprinus Erichson.

nitidulus Payk. U. an Aas s. h.
immundus Gyll. Geesthacht, Haake, Elbstrand etc., in menschlichen Excrementen n. s.
aeneus F. Wie der vorige, auch an Aas. U. h.
v. fulminans mihi. Bisher nur einmal am Elbstrand gef.
virescens Payk. N. P. von H. Wehncke bei Harbg. gef. Lebt vorzugsweise im Hirschkoth. V. H. Wimmel 2 Ex. bei Winterhude gef. V. 90.
conjungens Payk. Boberg, Schwarzenbeck, unter halbtrockenem Kuhmist s.

quadristriatus Hoffm. Elbstrand, Geesth., im Ufersande n. s.
rugifrons Payk. Elbstrand, Geesthacht etc., an Aas h.
metallicus Herbst. Ebenso, z. h.

Gnathoncus Duval.

rotundatus Kugelann. Sachsenw., Borstel etc., unter Rinden s.
punctulatus Thoms. Bahrenfeld, Friedrichsruh, unter Mist und an Aas s.

Myrmetes Marseul.

piceus Payk. Haake, unter Ameisen s. s.

Teretrius Erichson.

picipes F. Eimsbüttel, Grevenweg, Friedrichsruh, Abends an alten Weiden laufend gef. s. s.

Plegaderus Erichson.

vulneratus Panz. Sachsenwald, unter Buchenrinde s. s.
caesus Ill. Haake, Sachsenwald s.
dissectus Er. Bei Friedrichsruh mehrfach im morschen Holze alter Buchenstöcke zahlreich gef.
discisus Er. Haake, einmal unter Eichenrinde gef.
saucius Er. V. H. Wimmel b. Reinbeck unter Kiefernrinde gef.

Onthophilus Leach.

globulosus Oliv. (sulcatus Fab.) Unter faulenden Vegetabilien, oft in Menge gef. Eppendorf, Borstel etc. IX. X.
striatus Forster. Sachsenwald, Haake, im Spätherbst in faulenden Schwämmen und an Knochen z. s.

Abraeus Leach.

globulus Creutz. Bei Boberg unter trockenem Kuhmist s.
Dies ist der Plegaderus saucius Er. der älteren Verzeichnisse.
granulum Er. Sachsenwald. Im Mulme alter Eichen s. s., auch bei Preetz.
globosus Hoffm. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.

Acritus Leconte.

minutus Herbst. Sachsenwald, unter Buchenrinde und Rinden von Wurzelstöcken s.

nigricornis Hoffm. Unter faulenden Vegetabilien bei Preetz h.

Murmidius Leach.

ovalis Beck. Mehrfach auf Drogenlägern gef.

Platyceridae (Lucanidae.)

Platycerus Geoffroy. (Lucanus Linné.)

cervus L. Besonders in der Haake an Eichen, bisweilen h. VI. VII.

v. capreolus F. Ebenso.

Dorcus Mac-Leay.

parallelepipedus L. U. in Wäldern im morschen Holz, auch an der Elbe in den Duc d'Alben n. s.

Systenocerus Weise. (Platycerus auct.)

caraboides L. Sachsenwald, Haake auf blühenden Eichen n. s.

v. ♀ rufipes Herbst kommt nur s. vor.

Sinodendron Hellwig.

cylindricum L. In alten Bäumen, besonders im Sachsenwald in Buchen z. h.

Scarabaeidae.

Copris Geoffroy.

lunaris L. In Sandgegenden unter frischem Kuhmist z. s.

v. corniculatus Muls. Ebenso.

Onthophagus Latreille.

vacca L. Boberg, Bergedorf, Geesthacht. Im Frühling s.

v. medius Panz. Ebenso.

coenobita Herbst. Besonders am Elbstrand. Im Frühling s.

fracticornis Preyss. U. h.
nuchicornis L. Ebenso, etwas seltener.
ovatus L. Haake, Boberg s. s.

Im P. noch aufgeführte nutans F. und lemur F. sind mir nicht vorgekommen.

(Caccobius) Schreberi L. Boberg, Haake, Geesthacht etc., besonders im Schafsmist n. h.

Oniticellus Serville.

fulvus Göze (flavipes F.) V. H. Dr. Brinckmann bei Schwarzenbeck, v. H. Schulz 1 Ex. auf Kuhwärder gef.

Aphodius Illiger.

(Colobopterus) erraticus L. Verbr. und besonders Anfang Sommers n. s.
(Eupleurus) subterraneus L. U. einzeln.
(Teuchestes) fossor L. Auf Viehweiden, im frischen Kuhdung g.
— v. sylvaticus Ahrens. Ebenso.
(Otophorus) haemorrhoidalis L. Boberg, Friedrichsruh, Geesthacht etc., im Sommer, besonders im Schafsmist n. s.
(Loraspis) sulcatus F., welcher in älteren Verzeichnissen aufgeführt wird, ist zu streichen, da jedenfalls irrige Bestimmung vorliegt, die Art kommt in Ungarn und Ost-Europa vor.
(Aphodius Muls.) foetens L. In Sandgegenden, namentlich Boberg n. s. VI. VII.
— v. rufiventris Preller. Seltener.
— fimetarius L. U. g.
— scybalarius F. Elbstrand, Geesthacht, im Frühling und Herbst n. s.
— v. conflagratus F. Ebenso.
(Calamosternus) granarius L. U. h., besonders im Frühjahr.
— ater Degeer. Geesthacht, Elbstrand, Boberg n. h.
— putridus Herbst. Friedrichsruh, im Spätherbst s. s.
— v. uliginosus Hardy. Ebenso.
(Bodilus) sordidus F. In Sandgegenden, Boberg etc. z. s.
— rufus Moll. (rufescens F.) Ebenso. Mitte Sommers n. s.
— v. arcuatus Moll. Bei Boberg s. s.

nitidulus F. Geesthacht, Boberg etc. z. s. Früher fand sich diese Art auf dem Heiligengeistfelde und der Sternschanze.

(Melinopterus) merdarius F. Bergedf., Borstel etc. n. s. V. VI. X.

— inquinatus Herbst. U. g. Besonders im Pferdemist. Sehr variabel.

— melanostictus Schm. Bei Bahrenfeld s. s.

— sticticus Panz. Wandsbeck, Wellingsbüttel s. s.

— conspurcatus L. Bahrenfeld, Alsterdorf s.

— pictus Sturm. Boberg, Borstel, Bahrenfeld. Im Frühjahr und Spätherbst im Pferdemist s.

— tessulatus Payk. Boberg, auf der Chaussee im Pferdemist s. X.

— v. umbrosus Muls. Ebenso.

— prodromus Brahm. Besonders im Pferdemist s. h.

— punctatosulcatus Sturm. Boberg, Sachsenwald etc. seltener.

— v. marginalis Steph. Ebenso.

— consputus Creutzer. Bergedorf, Geesthacht s.

— contaminatus Herbst. Im Spätherbst. U. h.

— obliteratus Panz. Sachsenwald. V. H. Wimmel auch bei Winterhude gef. s.

— affinis Panz. N. P. Nachtr. Elbstrand, Boberg s. ist zu streichen, war = obliteratus Panz.

(Sigorus) porcus F. Boberg, Haake, Fridrichsruh s. X.

(Trichonotus) scrofa F. Geesthacht, Elbstrand etc. z. s.

(Orodalus) tristis Panz.*) Haake, Boberg, Borstel, vorzugsweise im Schafsmist z. s. V. VI.

— v vicinus Muls. Ebenfalls in der Haake gef.

— pusillus Herbst. V. u. z. h. Besonders b. Boberg i. Schafsmist.

— v. rufulus Muls. s.

— 4-guttatus F. Boberg, im Schafsmist Mitte Sommers s.

— biguttatus Germ. v. fallax Schilsky. 1 Ex. bei Poppenbüttel gef. X.

— 4-maculatus L. ist mir nicht vorgekommen u. vermuthlich mit 4-guttatus F. verwechselt, der in den älteren Verzeichnissen fehlt.

---

*) Vermuthlich wurde diese, in den älteren Verzeichnissen nicht aufgeführte Art für sulcatus F. gehalten.

(Nialus) varians Duft. Geesthacht, Anfang Sommers n. s.
— v. bimaculatus F. Seltener.
— plagiatus L. Bahrenfeld s. V.
— v. concolor Schilsky. Wilhelmsburg, Kuhwärder s. V.
— niger Panz. Bei Borstel und Bahrenfeld gef. V.
(Limarus) Zenkeri Germ. Friedrichsruh s. s. VIII. IX.
(Acrossus) rufipes L. U. im Kuhmist g.
— luridus F. V. u. h.
— v. variegatus Heer und v. nigripes F. Ebenso.
(Plagiogonus) rhododactylus Marsh. (arenarius Oliv.) Bahrenfeld, Borstel etc. n. s. V. VI.

Heptaulacus Mulsant.

testudinarius F. Borstel, Winterhude, Bahrenfeld. Im ersten Frühjahr bisw. in Menge gef. IV. V scheint jetzt s.

Oxyomus Laporte.

sylvestris Scop. (porcatus F.) U. h. Besonders unter faulenden Vegetabilien.

Vorstehend aufgeführte Aphodius-Arten sind von Herrn Edm. Reitter revidirt.

Rhyssemus Mulsant.

germanus L. Geesthacht, Boberg etc. s. s. In den älteren Verzeichniss. als Psammodius vulneratus Str. aufgf.

Psammodes Laporte. (Psammodius Gyllenhal.)

sulcicollis Ill. Geesthacht, Elbstrand, im Sande oft zahlr. gef.

Aegialia Latreille.

arenaria L. Elbstrand, im Sande an Graswurzeln, oft in beträchtl. Tiefe s. In den Dünen der Nordseeinseln h. V. VIII. Kiel, Travemünde, H. Dr. Timm.

Trox Fabricius.

sabulosus L. Haake, Borstel, Bergedorf etc., an trock. thier. Resten, Fellen, Lumpen etc., oft in Anzahl gef.
scaber L. Sachsenwald, Brockstedt etc., in faul. Schwämmen s.

T. hispidus Laich. und cadaverinus Ill. sind zu streichen, da diese Notizen auf irriger Bestimmung grosser abweichender Stücke von sabulosus L. basiren.

Odontaeus Klug.

armiger Scop. (mobilicornis F.) . Bergedorf, Wohldorf in der Nähe v. Viehweid. a. sch. Sommerabend. flieg. gef.

Geotrupes Latreille.

(Typhoeus) Typhoeus L. Haake, Sachsenwald, bisweilen in grösserer Anzahl gef. V., VI., IX.

(Geotrupes) stercorarius L. (putridarius Er.) U. h.

— v. foveatus Marsh. Namentlich bei Geesthacht gef. z. s.

— spiniger Marsh. (stercorarius Er.) V. u. z. h.

— mutator Marsh. N. P. s. g., was mir für Hamburg nicht zutreffend erscheint, da ich den Käfer nur bei Boberg im Spätherbt häufiger gef. habe.

— hypocrita Serv. In der Lüneburger Heide, Celle, vorkommend, soll in neuerer Zeit in mehreren Ex. in der Haake gef. sein. Herr W. Meier fing am I. IV. 88 1 Ex. bei Hausbruch im sand. Waldw.

— sylvaticus Panz. In allen Wäldern in faulen Pilzen und im Mist g.

— v. prussicus Czwal. Seltener.

Im Sachsenwald kommt auch eine kleine, lebhaft blau gefärbte Form vor.

(Trypocopris) vernalis L. Sachsenwald, Haake etc. h , Uebergänge zur var. autumnalis Er. sollen bei Itzehoe vorkommen, bei Hamburg finden sich meist lebhaft blau gefärbte Stücke.

Oryctes Illiger.

nasicornis L. Im Baummulm s., dagegen h. in Lohgerbereien.

Rhizotrogus Latreille.

solstitialis L. U. g., selbst in den Anlagen der Stadt, an Juli-Abenden massenhaft die Bäume umschwärmend.

ruficornis F. Einmal von Herrn Dr. Brinkmann in der Morgendämmerung bei Schwarzenbeck gef.

Polyphylla Harris.

fullo L. Bei Geesth. an schönen Sommerabenden schwärmend, VII. VIII. bisweilen in Anzahl gef. Zweifellos dürfte sich der Käfer auch in den Sanddünen bei Boberg, den Kieferwaldungen jenseits Bergedorf und in der Haake finden.

Melolontha Fabricius.

hippocastani F. U. h. *)

vulgaris F. Ebenso. Von beiden Arten finden sich auch verschiedene Var.

Serica Mac-Leay.

holosericea Scop. Haake, Elbstrand, unter Steinen s. s.

brunnea L. V. u. h. Man schöpft die Art oft zahlreich beim Sonnenuntergange im Grase, in den Parks.

Anomala Samouelle.

aenea Deg. Haake, Elbstrand, Geesthacht etc. auf Büschen und im Sande h. VI. VII.

v. julii Payk. Besonders in der Haake und b. d. Aumühle gef.

Phyllopertha Kirby.

horticola L. U. g.

v. obscura Preller. Gleichfalls h.

Hoplia Illiger.

(Decamera) philanthus Füssl. Haake, Wandsbeck, Sachsenwald, auf blühenden Ebereschen u. Doldenblüthen s.

(Hoplia i. sp.) graminicola F. Elbstrand, Geesthacht, Boberg, im Sande z. s.

Cetonia Fabricius.

aurata L. U. auf Blüthen s. h. VI. VII.

Potosia Mulsant.

floricola Herbst. Haake, Sachsenwald, Geesthacht etc. z. s., darunter auch v. sternohirta Seidl.

---

*) Gewöhnlich alle vier Jahre besonders häufig auftretend und zwar, bei uns immer ein Jahr vor dem Schaltjahr, also demnächst 1903, 1907 etc.

marmorata F. N. E. und T. bei Eppendorf auf Weiden, kommt nicht bei uns vor. Die Notiz beruht auf irriger Bestimmung einer Var. der vorigen Art.

Osmoderma Serville.

eremita Scop. Wandsbeck, Sachsenwald im Moder alter Bäume, auch in Gerbereien in Lohe z. s.

Valgus Scriba.

hemipterus L. Geesthacht VI. VII im Sande kriechend und fliegend gef. z. s.

Gnorimus Serville.

variabilis L. 1 Ex. von H. E. Schmidt bei Eutin, 1 Ex. v. H. Dr. Hagedorn in der Görde gef. Bei Hamburg noch nicht aufgefunden.

nobilis L. Sachsenwald, Haake etc. auf Spiraeen z. h.

Buprestidae.

Buprestis Linné. (Ancylochira Eschscholtz.)

rustica L. Nach P. wiederholt gef. im Freien und auch in Häusern.

octoguttata L. Ebenso, im Sachsenwald s. s. Beide Arten sind mir nicht vorgekommen.

Anthaxia Eschscholtz.

manca L. Von H. E. Schmidt in Flottbeck (Booth. Garten) in Mehrzahl gef. Vermuthlich eingeführt.

quadripunctata L. U. auf Blumen h.

Agrilus Curtis.

biguttatus F. Haake, Niendorf, an Eichen s. s.

viridis L. Sachsenwald etc., auf Wollweiden n. s. Bei Brockstedt h.

v. linearis Panz. Ebenso.

v. nocivus Ratzeb. Sachsenwald, von Eichen geklopft s. s.

coeruleus Rossi. Niendorf, Sachsenwald s. s.

betuleti Ratzeb. Sachsenwald s.
elongatus Herbst. (tenuis Ratzeb.) Haake, Sachsenwald, Niendorf z. s. Einmal in Friedrichsruh an Eichenpfählen in Anzahl gef.
angustulus Ill. V. u. z. h.
v. rugicollis Ratzeb. Barmbeck, Sachsenwald s.
laticornis Ill. Bei Preetz n. s.
obscuricornis Kiesenw. Bei Friedrichsruh gef.

Die Arten sind von Herrn W. Eichhoff revidirt.

Aphanisticus Latreille.

pusillus Oliv. Bei Friedrichsruh auf Waldwiesen gesch. s. s.

Trachys Fabricius.

minuta F. U. auf Büschen und Blumen z. h.
troglodytes Gyll. Nach P. in Ost-Holstein gef.
(Habroloma) nana Herbst. Bei Brockstedt gef.

Eucnemidae.

Throscus Latreille.

dermestoides L. U. in Eichenbeständen h. auf Blumen und niederen Pflanzen, auch am Elbstrand.
elateroides Heer. Bei Geesthacht gef.
obtusus Curt. Nach P. V. aber s., ist mir nie vorgekommen.

Drapetes Redtenbacher (Lissomus Dalmann).

biguttatus Piller (equestris F.) Sachsenwald, unter Schwämmen auf Buchen und Eichenstöcken s. s.

Melasis Olivier.

buprestoides L. Sachsenwald, an alten Buchen s. s.

Eucnemis Ahrens.

capucina Ahr. Haake, Sachsenwald, Bergedorf etc., an alten Bäumen s.

Dirrhagus Eschscholtz.

(Microrrhagus) pygmaeus F. Brockstedt, Sachsenwald, von Büschen gekl. u. i. Grase unt. Eichen gesch. s. s.

Elateridae.

Archontas Gozis (Lacon Laporte).

murinus L. U. unter Steinen h.

Elater Linné.

cinnabarinus Eschs. (lythropterus Germ.) Sachsenwald, Haake, unter looser Rinde an Wurzelstöcken und auf Büschen n. s.

sanguineus L. Ebenso.

praeustus F. Elbstrand, auch in der Stadt gef., s.

pomonae Steph. Namentlich b. Brockstedt a. Wollweiden n. s.

sanguinolentus Schrank. Sachsenwald, Haake etc. z. s.

v. ephippium Oliv. Ebenso.

ferrugatus Lac. (pomorum auct.) Elbstrand, Sachsenwald, Brockstedt, v. Büschen geklopft, auch unter looser Rinde an Obstbäumen n. s.

balteatus L. Haake, Sachsenwald, Niendorf etc. Von Nadel- und Laubholzbüschen geklopft z. h.

crocatus Lac. Sachsenwald, unter Rinden z. s. Von Herrn Wimmel a. am Hammerdeich an alt. Weiden gef.

erythrogonus Müller. Sachsenwald, Brockstedt, mehrfach gef.

nigrinus Payk. Sachsenwald, Niendorf, Brockstedt, vorzugsw. auf Erlengebüsch.

Megapenthes Kiesenwetter.

tibialis Lac. Sachsenwald, unt. Rinden alt. Buchen etc. s. s. Auch in der Stadt in alten Häusern und Drogenhandlungen (Herr Höge, Herr Wimmel).

Hypnoidus Stephens. (Cryptohypnus Eschscholz).

(Hypolithus) riparius L. An Ufern unter Steinen, Eppendorf. Mühlenteich, Friedrichsruh etc. s.

(Hypnoidus i. sp.) 4 pustulatus L. Eppendorf, Geesthacht, Othmarschen etc. an Grabenrändern n. h. Bei Ascheberg sammelte ich die Art einmal in gr. Anzahl.

— pulchellus L. In Sandgruben und an sandigen Ufern h.

— sabulicola Boh. Ebenso und bisher mit ihm vermengt.

tenuicornis Germ. Nach E. und T. Sachsenwald sehr selten. Ist sicher durch irrige Bestimmung in die Fauna gelangt. Meine Ex. dieser alpinen Art stammen aus Steiermark und Süd-Russland.

Cardiophorus Eschscholtz.

gramineus Scop. (thoracicus F.) Mehrfach bei Geesthacht von blühenden Linden geklopft.
ruficollis L. In den Reddern bei Eimsbüttel, Niendorf, auf blühenden Dornen, Geesthacht, Haake etc., auf Kiefern z. h.
asellus Er. Geesthacht, Elbstrand, Haake etc. s.
cinereus Herbst. U. besonders auf Dornblüthen h.
equiseti Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc. auf blühenden Kiefern z. s.
rubripes Germ. Ebenso.

Melanotus Eschscholtz.

niger F. Bergedorf, Haake s. s.
brunnipes Germ. Haake s. s.
castanipes Payk. Sachsenwald, Haake etc., in morschen Kieferstöcken z. h.
rufipes Herbst. U. in faulem Holz und auf Büschen h.
crassicollis Er. N. P. s. Ist mir noch nicht vorgekommen.

Limonius Eschscholtz.

pilosus Leske. (nigripes Gyllh.) Sachsenwald s.
aeruginosus Oliv. (cylindricus Payk.) U. h.
minutus L. Ebenso, besonders auf Dornblüthen.
parvulus Panz. Haake, Boberg etc. n. s.
(Pheletes) aeneoniger Deg. (Bructeri F.) Haake auf blühenden Kiefern und Tannen z. h.

Athous Eschscholtz.

rufus Deg. Früher von Herrn E. Schmidt im Sachsenwald in einem alten Wurzelstock gef., seitdem meines Wissens nicht wieder. Worauf die Notiz im P., Niendorf äusserst s., begründet ist, blieb mir unbekannt. Herr Dr. P. hat die Art hier nie gef.

rhombeus Oliv. Diese seltene Art fing ich zweimal im Sachsenwald an aufgestapeltem Brennholz IX 63, VIII. 66.
niger L. U. auf Wiesenblumen h.
scrutator Herbst. Mir bei Hamburg noch nicht vorgekommen.
v. alpinus Redtb. Friedrichsruh, auf Waldwiesen n. s.
haemorrhoidalis F. In den Wäldern auf niedern Pflanzen h.
vittatus F. Ebenso.
v. dimidiatus Drap. und v. Oskayi Kiesenw. kommen ebenf. v.
subfuscus Müll. U. h.

Ludius Eschscholtz (Corymbites Latreille.)

(Corymbites) pectinicornis L. Sachsenwald, Haake etc. n. h.
— cupreus F. und v. aeruginosus F. ist mir nie vorgek.
(Calosirus) castaneus L. Wohldorf, Sachsenwald, von Tannen geklopft s. s.
(Actenicerus) sjaelandicus Müll. (tessellatus F.) U. a. Wiesenblumen h.
— v. assimilis Gyll. Ebenso.
(Liotrichus) quercus Gyll. Sachsenwald, Haake etc., a. Eichen, besonders zur Blüthezeit n. s.
— v. ochropterus Steph. Ebenso, seltener.
— angustulus Ksw. Sachsenwald. Ebenso, aber s. s.
(Pristilophus) insitivus Germ. ist zu streichen, war von Herrn Thorey unrichtig bestimmt.
(Prosternon) tessellatus L. U. namentl. auf blühend. Kiefern h.
(Selatosomus) impressus F. Sachsenwald, Haake, Geesthacht, ebenfalls auf Kiefern z. s.
— nigricornis Panz. (metallicus Payk.) Sachsenwald, auf blühenden Eichen s.
— aeneus L. U. unter Steinen und auf Blüthen h.
— v. germanus L. v. coeruleus Schilsky. Seltener.
— cruciatus L. Borstel, Boberg, Bergedorf, Geesthacht etc. s.
— bipustulatus L. Im Winter unter Moos an Eichen, Linden etc., im Sommer in den Wäldern auf niederen Pflanzen z. s.
— v. rubidus Wimmel. Von Herrn Wimmel am Elbstrand gef.

(Hypoganus) cinctus Payk. Wie der Vorige aber seltener. Auch von dieser Art kommen helle, einfarb. gelbe Stücke vor.

Steatoderus Eschscholtz. (Ludius Latreille.)

ferrugineus L. Wandsbeck, in alten Linden, Sachsenwald, in Buchen äusserst s.

Agriotes Eschscholtz.

(Ectinus) aterrimus L. U. h.

(Agriotes i. sp.) pilosus Panz. Elbstrand, Borstel, Haake etc., auf Büschen z. s.

— sputator L. Unter Steinen, am Elbstrand unt. Schilf h.

— v. rufulus Lac. Seltener.

— lineatus L. U. h.

— obscurus L. Ebenso.

— sobrinus Ksw. Sachsenwald, Haake, auf Büschen und niederen Pflanzen z. s.

Dolopius Eschscholtz.

marginatus F. U. s. h.

Sericus Eschscholtz. (Sericosomus Redtenbacher.)

brunneus L. (♂ fugax Er.) U. auf Wollweiden, Dornenblüthen etc. n. s.

subaeneus Redtb. Sachsenwald, Brockstedt s. s.

Synaptus Eschscholtz.

filiformis F. Elbstrand, Geesthacht. Auf Weiden u. Wasserpflanzen z. h.

Adrastus Eschscholtz.

limbatus F. U. auf Blumen an Wegen h. VII. VIII.

pallens F. Ebenso.

nanus Herbst. Sachsenwald, Haake s.

lateralis Er. Ebenso.

Denticollis Piller. (Campylus Fischer.)

rubens Piller. Sachsenwald, auf blühenden Sträuchern s. s.

linearis L. (♀ mesomelas L.) Elbstr., Borstel, Haake etc. z. h.

Dascillidae.

Dascillus Latreille.

cervinus L. (♂ cinereus F.). Friedrichsruh, am Rande von Waldwiesen von Büschen geklopft V. VI.

Helodes Latreille.

minuta L. (pallida F.) Borstel, Haake, Sachsenwald, auf Büschen und blühenden Sträuchern n. s.
v. laeta Panz. Ebenso.
marginata F. Desgleichen.

Microcara Thomson.

testacea L. (livida F.) Namentlich auf Dornblüthen z. h.

Cyphon Paykull.

variabilis Thunb. Sachsenwald, Haake, Hammerbrook n. s.
v. nigriceps Ksw. Bergedorf, Sachsenwald etc. z. h.
padi L. U. auf feuchten Wiesen z. h.
coarctatus Payk (♂ fuscicornis Thoms.) Ebenso, h.
v. palustris Thoms. Sachsenwald, Wandsbeck etc. n. s.
Paykulli Guer. (nitidulus Thoms.) Elbstr., Eppendorf etc. z. s.
pallidulus Boh. N. P. Nachtr. ist mir nicht vorgekommen.

Die Arten sind von H. v. Kiesenwetter determinirt.

Prionocyphon Redtenbacher.

serricornis Müll. Diese interessante Art fing H. Dr. Preller in 1 Ex. bei Geesthacht VII 64., H. Wimmel am Uklei See u. bei Flensburg, H. Dr. Apel bei Preetz.

Hydrocyphon Redtenbacher.

deflexicollis Müll. N. P. im Sachsenwald, auf nassen Grasflächen s. Kenne ich nicht von hier.

Scirtes Illiger.

hemisphaericus L. Billwärder, Hammerbrook, Elbinseln etc., an Grabenrändern auf Schilf und niederen Pflanzen, gewöhnlich in grossen Gesellschaften, sowie in dunkler und heller gefärbten Exemplaren, welche letztere für orbicularis Panz. gehalten wurden, doch kann ich keinen weiteren Unterschied als die hellere Färbung finden.

Eubria Shukard.

palustris Germ. Elbstr., Friedrichsr., Reinbeck, Boberg etc., auf feuchten Wiesen n. s. VI. VII.

Cantharidae.

Dictyoptera Latreille. (Eros Newman.)

Aurora Herbst. 1848 v. H. Dr. Preller 1 Ex. im Sachsenwald gef. Mir nie vorgekommen.

Platycis Thomson.

Cosnardi Chevr. N. P. Nachtr. v. H. Augustin in Lütjenburg gef.

minuta F. Sachsenwald, unter Rinde und im faulen Holze alter Erlen, auch im Spätherbst im Walde an sumpfigen Stellen geschöpft s. s.

Lygistopterus Mulsant. (Dictyoptera Latreille.)

sanguineus L. Sachsenwald, auf Doldenblüthen u. von Büschen geklopft s. N. P. auch Elbstrand, Eimsbüttel.

Lampyris Geoffroy.

noctiluca L. Mitte Sommers auf Rasenplätzen und an Waldwegen n. h.

Phosphaenus Laporte.

hemipterus Goeze. Reinbeck, Friedrichsr. auf feuchten Waldwiesen, Abends geschöpft VI. VII.

Podabrus Westwood.

alpinus Payk. Friedrichsr., Bergedorf, auf blühenden Kiefern, Elbstrand auf Blumen n. h.

v. annulatus Ksw. und v. lateralis Er. seltener.

Cantharis Linné. (Thelephorus Schaeffer.)

(Ancistronycha) violacea Payk. Sachsenwald etc. s.

— v. tigurina Dietr. Ebenso.

(Cantharis i. sp.) fusca L. U. g.

— rustica Fall. Ebenso.

— tristis F. ist zu streichen, erwies sich als obscura Var. mit ganz schwarzem Halsschild.

— obscura L. V. u. h.

— nigricans Müll. Ebenso.

— pellucida F. Sachsenwald etc. h.

— livida L. U. g.

— v. rufipes Herbst. (dispar F.) seltener.

— rufa L. Auf blumigen Wiesen. U. h.

— v. liturata Fall. Namentlich auf Waldwiesen n. h.

— v. pallida Goeze. Wie die Stammform.

— fulvicollis F. Eppendorf, Haake, Hammerbrook etc. auf Wiesen z. h.

— bicolor Herbst. (thoracica Oliv.) Ebenso.

— paludosa Fall. Sachsenwald, Geesthacht s.

— lateralis L. (ovalis Germ.) Bergedorf, Hammerbrook, Geesthacht, auf feuchten Wiesen z. s.

Metacantharis Fauvel.

haemorrhoidalis F. (clypeata Ill.) Sachsenwald, Haake etc., auf Büschen z. h.

discoidea Ahr. (humeralis Redtb.) Nach P. von H. Dr. Beuthin gef., ist ein ächter Gebirgskäfer und kommt sicher nicht bei uns vor.

Rhagonycha Eschscholtz.

(Absidia) pilosa Payk. In der Haake von blühenden Kiefern geklopft.

(Rhagonycha i. sp.) fuscicornis Oliv. Haake, Borstel, Sachsenwald, Othmarschen etc., meist einzeln n. s.
— fulva Scop. (melanura F.) U. g.
— testacea L. U. besonders auf Dornblüthen h.
— v. limbatus Thoms. Ebenso, besonders im Sachsenwald auf Wollweiden.
— pallipes F. (pallida F.) V. u. h.
— elongata Fall. Haake, Sachsenw., auf feuchten Wiesen n. h.
— atra L. Desgl., auf blühenden Kiefern n. s.

Silis Latreille.

ruficollis F. Eppendorfer Mühlenteich auf Sumpfgras, bisweilen in Anzahl gef. VII.

Malthinus Latreille.

biguttulus Payk. Niendorf, Sachsenwald s. s.
punctatus Foucr. (flaveolus Payk.) In Laubwäldern h.
seriepunctatus Ksw. V. H. W. Meier in der Haake gef. VII. 98. (V. H. Pic determ.)
fasciatus Oliv. Sachsenwald, Haake z. s.
frontalis Marsch. Barmbeck, früher in v. Essen's Garten, neuerdings in Wellingsbüttel gef.
balteatus Suffr. N. P. Wohldorf, Niendorf s. s. Habe ich nicht auffinden können, besitze ihn aus den Seealpen.

Malthodes Kiesenwetter.

(Malthinellus) marginatus Latr. Friedrichsr., Eimsb. etc. n. s.
— guttifer Kiesenw. Sachsenwald, Borstel etc. s.
— mysticus Ksw. Ebenso.
— brevicollis Payk. Friedrichsruh, Haake, Barmbeck z. s.
— nigellus Kiesenw. Sachsenwald s. s.
(Malthodes i. sp.) misellus Ksw. Haake, Eppend. Mühlent. n. s.
— maurus Lap. Haake, Barmbeck s. s.
— hexacanthus Ksw. Sachsenwald z. s.
— pellucidus Ksw. In Laubwäldern h.
— dispar Ksw. Sachsenwald s. s.
— flavoguttatus Ksw. Sachsenw., Geesth., Borstel etc. z. h.
— ruficollis Latr. (sanguinolentus Gyll.) Elbstr., Wandsbeck etc. z. h.

(Malthodes i. sp.) spathifer Ksw. Sachsenwald, Eppendorfer Mühlenteich etc. z. s.
— debilis Kiesw. Sachsenwald s.
Sämmtliche Arten sind von Herrn v. Kiesenwetter revidirt.

Drilus Olivier.

concolor Ahrens. 1 Ex. von Herrn Dr. Timm am Elbstrand gef. 29. VI. 84.

Troglops Erichson.

cephalotes Oliv. (cornigera Ksw.) Geesthacht, auf blühenden Linden, bisweilen zahlreich gef.
albicans L. Elbstrand, Haake etc. s.

Charopus Erichson.

plumbeomicans Goeze (pallipes Er.) Ueberall auf sandigen Grasflächen n. h.

Hypebaeus Kiesenwetter.

flavipes F. Sachsenwald, im morschen Holze alter Buchen s. s.

Ebaeus Erichson.

appendiculatus Er. Bei Geesthacht gef.
pedicularius Schrank. Geesthacht, Scharbeutz, auf Schilf s.
thoracicus Oliv. Elbstrand, auf Sumpfpflanzen s.

Axinotarsus Motschulsky.

ruficollis Oliv. (rubricollis Marsch.) Barmb., Geesth. etc. z. s.
pulicarius F. U. s. h.
marginalis Lap. Reinbeck, Elbstrand, Geesthacht etc. z. s.

Anthocomus Erichson.

rufus Herbst. (sanguinolentus F.) Habe ich nur einmal bei Reinbeck, an einer Telegraphenstange sitzend, gef.
equestris F. U. auf Blumen und Blüthen h.
fasciatus L. Ebenso.

Malachius Fabricius.

aeneus L. U. h. Bei Geesthacht finden sich Stücke, bei denen die grüne Färbung fast den Seiten- und Hinterr. der Flgdk. erreicht.

marginellus Oliv. Namentlich auf dürren Grasflächen z. h.
bipustulatus L. U. s. h.
elegans Geoffr. Haake, Geesthacht etc. s.
viridis F. Sachsenwald, Bergedorf etc. n. h.

Dasytes Paykull.

niger L. Sachsenwald, auf Blüthen z. s.
(Hypodasytes) obscurus Gyll. N. P. Nachtr. Haake, Sachsenwald s., ist mir nicht vorgekommen.
(Metadasytes) coeruleus Deg. In den Wäldern, namentlich im Frühling, an Klafterholz h.
(Mesodasytes) plumbeus Müller. U. auf Blumen, besonders Doldenblüthen s. h.
— v. flavipes F. Ebenso.
D. bipustulatus F. Nach P. von H. Thorey gef., kommt nur in Süd-Europa vor. Die Angabe ist sicher durch Irrthum in die Fauna gekommen.

Psilothrix Redtenbacher.

cyaneus Oliv. (nobilis Ill.) Ist mir nur von Helgoland und Norderney bekannt, wo der Käfer in den Dünen nicht selten ist. Nach P. Haake, Elbstrand, Wandsbeck s.

Dolichosoma Stephens.

lineare Rossi. Auf dürren Grasflächen n. s.
v. coerulescens Schilsky. Seltener.

Haplocnemus Stephens.

impressus Marsh. v. serratus Redtb. 1 Ex. v. H. Wehncke bei Harburg gef.
pini Redtb. Von H. Wimmel an der Alster gef. (V. Herrn Schilsky revidirt.)
nigricornis F. Sachsenwald, Haake, auf blühenden Kiefern s.

Phloeophilus Stephens.

Edwardsi Steph. H. Dr. Preller fand 1 Ex. in der Haake in einem Spinngewebe. H. Dr. Apel erhielt 2 Ex. aus Lütjenburg in Ost-Holstein. Der Käfer soll im ersten Frühjahr II. III. an Kiefernklafterholz zu finden sein.

Cleridae.

Tillus Olivier.

elongatus L Sachsenwald s. s.
unifasciatus F. Ebenso. Früher mehrfach auf der Sternschanze gef.

Opilo Latreille.

mollis L. Auf Bauholz und in Häusern z. s.
domesticus Sturm. Ebenso, etwas häufiger.

Clerus Geoffroy.

(Thanasimus) formicarius L. Auf frischgefällten Nadelhölzern und an Wurzelstöcken oft in Menge gefangen.
— rufipes Brahm. Bergedorf, Geesthacht etc , von Kiefern geklopft s. s.

Trichodes Herbst.

apiarius L. Sachsenwald, Elbstrand auf Blüthen s. s.

Corynetes Herbst.

coeruleus Deg. Auf Blüthen und in Häusern z. h.

Necrobia Latreille.

ruficollis F. Elbstrand. Auch in der Stadt auf Speichern z. s.
Kelecsenyi Gebien. Von Herrn Gebien auf Kuhwärder gef. (Entomologische Nachrichten 1899.)
violacea L. V. u. h.
(Agonolia) rufipes Deg. Elbstrand, Elbinseln, Stadt z. s.
— v. pilifera Reitter. Ebenso.

Die Arten finden sich an Aas, Knochen und thierischen Abfällen.

Opetiopalpus Spinola.

scutellaris Panz. Nach Preller Nachtr. und H. Wimmel bei Hamm gef.

Elateroides Schaeffer. (Hylecoetus Latreille.)

dermestoides L. Sachsenwald, Haake, unter Rinden frischer Wurzelstöcke von Eichen und Buchen n. h. V. VI.

v. ♂ proboscideus F. und v. ♂ morio F. mit der Stammform gef. An schönen Maitagen auch fliegend angetroffen.

Lymexylon Fabricius.

navale L. Von älteren Sammlern an der Elbe an Schiffsbauholz gef.

Bruchidae. (Ptiniores.)

Gibbium Scopoli.

psylloides Czemp. Von H. Gebien im Hause gef. Vermuthlich eingeführt.

Sphaericus Wollaston.

gibbioides Boield. Ich besitze 2 Ex. von hier, aus der von Winthem'schen Samml. für Niptus globulus erhalten.

Niptus Boieldieu.

hololeucus Fald. In den Häusern der Stadt und auf Drogenlägern oft s. h.

(Epauloecus) crenatus F. Bei Hamburg s. Bei Preetz v. H. Dr. Apel zahlreich gef.

Bruchus Geoffroy. (Ptinus Linné.)

lichenum Marsh. (ornatus Müll.) Sachsenw., Geesth. s.

coarcticollis Sturm. Sachsenwald, in Gesellschaft von Ameisen gef.

(Bruchoptinus) rufipes F. Auf Dornblüthen n. s. Früher alljährlich in Eppendorf, an einem Gartenzaun zahlreich gef.

(Bruchus i. sp.) fur L. U. in Häusern und im Freien h.

— latro F. Haake s. s.

— brunneus Dufts. Geesthacht, Bergedorf s. Nach Herrn Wimmel auch in Drogenlägern.

pilosus Müll. Sachsenwald, Haake, aus Moos an alt. Eichen n. s. III., IV., V.

Spitzyi Villa. (ruber Rosenh.) 1 Ex. in der Haake gef.

(Gynopterus) dubius Sturm. Blankenese, Berged., Geesthacht, von blühenden Kiefern geklopft.
— 6 punctatus Panz. Nach P. s., ist mir nicht vorgekommen.
— variegatus Rossi. Bei Friedrichsruh gef. Die Notiz im Verz. P. bezieht sich auf rufipes ♀, welche damals für variegatus gehalten wurden.
(Cyphoderes) raptor Sturm. In Häusern u. Drogengeschäften, nach Herrn Wimmel h.
— bidens Oliv. Sachsenwald, Haake s.

Die Arten sind von den Herren v. Kiesenwetter und Reitter revidirt.

Byrrhidae.

Dryophilus Chevrolat.

pusillus Gyll. Auf blühenden Fichten, Haake, Sachsenwald, Barmbeck etc. n. s.
anobioides Chevrl. 1 Ex. in der Haake gef.

Gastrallus Duval.

immarginatus Müll. (sericatus Lap.) Von Herrn Dr. Preller eine Anzahl Ex. an einer alten Eiche i. d. Haake gef.

Byrrhus Geoffroy (Anobium Fabricius).

(Dendrobium) pertinax L. In Häusern und alten Bäumen z. h.
(Microbregma) emarginatus Dufts. N. P. Nachtr. Sachsenw. s., habe ich bisher nicht gef.
(Anobium) striatum Ol. In Häusern, in alten Möbeln etc. s. h.
(Hadrobregmus) fagi Muls. (fagicola Muls.) Friedrichsruh, Haake, an alten Buchen s.
— fulvicornis Sturm. Ebenso.
— nitidus Herbst. Geesth., Friedrichsr., a. alten Weiden s.
— rufipes F. Friedrichsruh, früher in Menge an den Stützen eines Pavillons, der schliesslich von den Käfern zerstört wurde, gef., jetzt z. s.
(Sitodrepa) paniceus L. U. in Häusern, Drogenhandl. etc. g.

Xestobium Motschulsky.

rufo-villosum F. (tessellatum F.) U. h.
(Hyperisus) plumbeum Ill. Sachsenw., Haake, a. alt. Buchen s.

Ernobius Thomson.

abietinus Gyll. Haake, Sachsenwald, auf blühend. Kiefern s.
abietis F. Ebenso, h. Auch aus Tannenzapfen erzogen.
mollis L. U. auch in Häusern n. s.
parens Muls. Bei Friedrichsruh von Tannen geklopft.
parvicollis Muls. Sachsenwald, Haake s. s.
fuscus Muls. Bergedorf, von Kiefern geklopft s. s.
nigrinus Sturm. Haake, Bergedorf etc., auf blüh. Kiefern s.
longicorne Sturm. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf, von mir bei Friedrichsruh gef. (von Herrn Schilsky best.)

Die Arten dieser Familie sind von den Herren Czwalina und Reitter revidirt.

Hedobia Sturm.

pubescens F. Nach P. auf Blüthen s., ist mir nicht von Hamburg bekannt.
(Ptinomorphus) imperialis L. Sachsenwald, Bahrenfeld etc. s.
— regalis Dufts. Niendf., Othmarsch. etc. Beide auf Dornblüth.

Trypopitys Redtenbacher.

carpini Herbst. Mehrfach bei Geesthacht gef.

Ptilinus Geoffroy.

pectinicornis L. Sachsenwald, an alten Buchen und Buchen Klafterholz n. s. VI.
costatus Gyll. V. an alten Weiden n. s. VI.

Xylotheca Reitter n. g.

Meieri Rttr. n. sp. Von H. Reitter nach Exemplaren beschrieben, welche H. W. Meier bei Hamburg fand. (Wohl eingeführt.)

Lasioderma Stephens.

(Hypora) testaceum Dufts. Hin und wieder in Drogenhandlungen und Tabackfabriken gef.

Dorcatoma Herbst.

dresdensis Herbst. Habe ich selbst hier nie gef., besitze jedoch einige hiesige Ex. aus der Sammlung des Herrn v. Winthem.

serra Panz. Sachsenwald, in Erlenschwämmen, auch aus diesen erzogen. (In P. Nachtr. als chrysomelina St. erwähnt.)

chrysomelina Sturm. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.

flavicornis F. Haake, in rothfaulem Eichenholze, einmal in grosser Anzahl gef.

Coenocara Thomson.

bovistae Hoffm. Elbstrand s. s.

affinis Sturm. Bei Boberg Abends geschöpft.

Anitys Thomson.

rubens Hoffm. Wandsbeck, Haake, in alten Eichen s. s.

Sphindidae.

Sphindus Chevrolat.

dubius Gyll. Sachsenwald, in Staubpilzen und moderndem Holz n. s.

Aspidiphorus Latreille.

orbiculatus Gyll. Wie d. Vorige.

Lyctidae.

Lyctus Fabricius.

unipunctatus Herbst. Sachsenw., an Eichenholz u. Pfählen z. s.

pubescens Panz. Ebenso, doch seltener.

Bostrychidae.

Sinoxylon Duftschmidt.

muricatum F. Von H. Schmidt in Booth' Garten gef., wohl eingeführt.

Xylopertha Guèrin.

puncticollis Kiesenw. Nach Ex. beschrieben, welche Herr Wehncke in einem alten Weinstock bei Harburg gef. hatte. Wird von neueren Forschern auf eine exotische Art bezogen, daher wohl als eingeführt zu betrachten. Mir unbekannt geblieben.

Brostrychus Geoffroy. (Apate Fabricius.)

capucinus L. Auf Drogenlägern, einzeln auch im Freien in der Stadt gef.

Rhizopertha Stephens.

pusilla F. Auf Reislägern, oft in grosser Anzahl, auch an Sommerabenden im Freien schwärmend gef.

Ciidae.

Cis Latreille.

(Eridaulus) nitidus Herbst. Sachsenwald, Haake, in trockenen Baumschwämmen h.

— Jacquemarti Mell. Ebenso s. s.

— glabratus Mell. Desgl. z. h.

(Cis i. sp.) boleti F. U. h.

— setiger Mell. 1 Ex. v. H. W. M. in der Haake gef. (V. H. Schilsky deter.)

— micans Herbst. Sachsenwald, Haake etc. n. h.

— hispidus Gyll. Haake, Sachsenwald, Borstel etc. h.

— striatulus Mell. Im Sachsenwald von H. Wimmel gef.

— comptus Gyll. Friedrichsruh s.

— quadridens Mell. Mehrere Ex. im Sachsenwald, unter Buchenrinde gef.

— villosulus Marsh. (setiger Mell.) Von H. Wimmel im Sachsenwald gef.

— bidentatus Oliv. Im Sachsenwald, in trockenen Baumschwämmen z. h.

— alni Gyll. Sachsenwald, Brockstedt, Wandsbeck, immer nur einzeln unter Rinden, auch im Walde geschöpft s.

(Cis i. sp.) castaneus Mell. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.
— festivus Panz. Ebenso.

Rhopalodontus Mellié.

perforatus Gyll. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.
fronticornis Panz. V. und häufig.

Ennearthron Mellié.

affine Mell. Sachsenwald, Bergedorf etc. z. h.
cornutum Gyll. Sachsenwald unter Buchenrinde s., auch bei Preetz gef.

Octotemnus Mellié.

glabriculus Gyll. Sachsenwald, Borstel etc, in Birkenschwämmen z. h.

Die Arten dieser Familie sind von Herrn Edm. Reitter determinirt.

Tenebrionidae.

Blaps Fabricius.

mortisaga L. In Kellern und Ställen an dumpfen Orten z. h.
similis Latr. Ebenso, auch bei Geesthacht an den Sandbergen unter Steinen, h.
(Leptocolena) mucronata Latr. Wie mortisaga, aber seltener.

Crypticus Latreille.

quisquilius L. In Sandgegenden, im heissen Sonnenschein laufend z. h.

Pedinus Latreille.

femoralis L. Bei Geesthacht an den Sandbergen s. IV—VI.

Olocrates Mulsant.

gibbus F. Einzeln am Elbstrand gef. An den Nordseeküsten in den Dünen h.

Opatrum Fabricius.

sabulosum L. U. in Sandgegenden h.

Gonocephalum Mulsant.

fuscum Küst. 1 Ex. v. H. Bonne am Elbstrand gef. Wohl eingeführt.

Microzoum Redtenbacher.

tibiale F. In Sandgegenden. U. h.

Phaleria Latreille.

cadaverina F. Auf Norderney und Juist gef.

Bolitophagus Illiger.

reticulatus L. Sachsenwald in Buchenschwämmen s. s.

armatus. Ebenso, in Erlenschwämmen. Einmal in Anzahl erzogen.

Eledona Latreille.

agaricola Herbst. In Schwämmen, namentlich an alten Weiden und Pappeln oft in grossen Gesellschaften.

Diaperis Geoffroy.

boleti L. Sachsenwald, an alten Birkenschwämmen s.

Scaphidema Redtenbacher.

metallica F. (aeneum Payk.) Sachsenwald, Bahrenfeld, Winterhude etc., unter Laub an Hecken und im faulen Holz s.

Platydema Laporte.

violacea F. Niendorf, Wellingsbüttel, Sachsenwald, unter Moos an alten Buchen und Eichen s. s.

Dejeani Lap. P. Nachtr. ist zu streichen, da betreffendes Ex. nicht von hier stammte.

Alphitophagus Stephens.

bifasciatus Say. Auf Wilhelmsburg unter Schilf gef. (Wohl eingeführt.)

Pentaphyllus Latreille.

testaceus Hellw. Haake, im rothfaulen Eichenholz oft zahlreich gef. Ebenfalls bei Preetz.

Tribolium Mac Leay.

ferrugineum F. In Bäckereien, Drogenhandlungen und auch im Freien fliegend gef.

confusum Duv. Nach H. Wimmel mit Orangenschalen eingeführt.

Palorus Duval.

depressus F. Mehrfach auf Kuhwärder gef.

Corticeus Fabricius. (Hypophloeus Hellwig.)

castaneus F. Sachsenw., Haake, unter Buchenrinde, früher z. h.

bicolor Oliv. Haake, unter Eichenrinde s. s. Hamm H. W. M.

fasciatus F. Ebenso.

linearis F. Sachsenwald s. s. Nach P. auch in der Haake gef. Bahrenfeld IV. 98, H. W. M.

Echocerus Horn. (Gnathocerus Fabricius.)

cornutus F. In Bäckereien und auf Kornböden, oft zahlreich gef.

Uloma Stephens.

culinaris L. Sachsenwald, im Baummulm, auch in der Stadt auf Mehllägern gef.

Alphitobius Stephens.

diaperinus Panz. Ebenso.

mauritanicus F. (piceus Oliv.) 1 Ex. v. H. Wimmel am Elbstand unter Anspülicht gef. 1 Ex. v. H. W. Meier in der Stadt.

Tenebrio Linné.

obscurus F. In Bäckereien und Drogenhandlungen, einzeln auch im Freien n. s.

molitor L. Ebenso, s. h.

Helops Fabricius.

(Nalassus) quisquilius F. Haake, Sachsenwald, an Baumwurzeln, unter Steinen und auf Büschen h.

caraboides Panz. Geesthacht, Sachsenwald, von Kiefern geklopft s.

Alleculidae. (Cristelidae.)

Allecula Fabricius.

morio F. Sachsenwald, unter Buchenrinde s. Nach P. auch auf Holzlägern und von Büschen geklopft. Von H. Wimmel auf Drogenlägern gef.

Eryx Stephens.

ater F. U. an alten Weiden und an Wurzelstöcken z. s.

Hymenalia Mulsant.

rufipes F. Geesthacht, auf blühenden Kiefern und Linden s.

Gonodera Mulsant. (Cistela Fabricius.)

Luperus Herbst. Sachsenwald, Brockstedt, auf Blumen s.
v. ferruginea F. Ebenso s. s.
(Pseudocistela) ceramboides L. Sachsenwald, Haake, auf alten trockenen Wurzelstöcken s. s.
(Isomira) murina. U. auf Blumen h.
v. maura F., v. thoracica F., v. evonymi F. In Gesellschaft der Stammform.

Mycetochara Berthold.

axillaris Payk. Sachsenwald, in alten Buchen s. s.
flavipes F. Sachsenwald, Brockstedt, an Linden s. s.
linearis Ill. (brevis Panz.) V. aber nicht h. Namentlich an alten Weiden.

Lagriidae.

Lagria Fabricius.

hirta L. U. auf Büschen h. VI. VII.

Melandryidae.

Tetratoma Fabricius.

fungorum F. Haacke, Sachsenwald, Wellingsbüttel etc. im Spätherbst IX—XI an Baumschwämmen z. s.

Desmaresti Latr. Diese seltene Art fing ich im October 1861 in der Haake an einer alten Eiche.

ancora F. Wandsbeck, Niendorf, im Winter unter Moos an Eichen s. s., auch bei Preetz.

Eustrophus Latreille.

dermestoides F. Sachsenw., im Eichenmulm u. an Schwämmen s. s.

Hallomenus Panzer.

binotatus Quens. Von H. Ehrhardt in Mehrzahl an alten Rüstern beim Krankenhause gef. Von H. Wimmel in John's Park. Ich fing den Käfer wiederholt im Hammerbrook auf dem Lübecker Güterbahnhof.

Orchesia Latreille.

micans Panz. Haake, Sachsenwald, Wandsbeck, an Baumschwämmen, besonders an Erlen, oft zahlreich gef.

luteipalpis Muls. 1 Ex. von Herrn Wimmel am Eppendorfer Mühlenteich gekätschert.

sepicola Rosenh. Im Wandsbecker Gehölz geschöpft, auch in der Stadt gef.

fasciata Payk. Sachsenwald, unter Moos an alten Buchen s. s.

Abdera Stephens.

triguttata Gyll. Geesthacht, Friedrichsruh s. s.

(Carida) affinis Payk. Sachsenwald, in Erlen- und Buchenschwämmen s. V. VI.

— flexuosa Payk. Ebenso und in Gesellschaft der Vorigen.

Hypulus Paykull.

bifasciatus F. Nach P. im Eutin'schen von Büschen geklopft. Von H. Wimmel 1 Ex. bei Geesthacht gef. IV. 95.

Melandrya Fabricius.

caraboides L. Sachsenwald, Niendorf etc., an alten Bäumen, Zaunpfählen etc., einzeln auch auf Blüthen z. s.

rufibarbis Schall. 1 Ex. von H. Höge im Sachsenwald gef., in meiner Sammlung.

Conopalpus Gyllenhal.

testaceus Oliv. Wandsbeck, Sachsenwald, Borstel VI. VII.
v. flavicollis Gyll. (♂). Ebenso, von Büschen geklopft.

Beide Formen auch aus Eichenästen aus dem Wandsbecker Gehölz erzogen.

Mordellidae.

Tomoxia Costa.

biguttata Gyll. Sachsenwald etc., an alten Buchen u. Wurzelstöcken s.

Mordella Linné.

bisignata Redtb. Nach H. Dr. P. in Niendorf s. Zweifellos auf irrige Bestimmung basirt.
fasciata F. U. an alten Weiden und in deren Nähe auf Blumen z. h.
v. coronata Costa. Bei Bergedorf gef.
v. villosa Muls. Von H. Wimmel auf Ochsenwärder gef.
aculeata L. U. h. auf Blumen, besonders Achillea millefolium.

Mordellistena Costa.

(Mordellochroa) abdominalis F. Sachsenw., Elbstr. etc. s.
(Mordellistena i. sp.), Neuwaldeggi Panz. (brunnea F.) N. P. V. aber s. Mir bei Hamburg nicht vorgekommen.
— humeralis L., v. lateralis Oliv. Wandsb., Geesth. etc. s.
— parvula Gyll. Brockstedt, Boberg, Bergedorf etc. n. s.
— micans Germ. (minima Costa.) Geesthacht, auf dürren Grasflächen s. VII. VIII.
— pumila Gyll. V. u. z. h.
— stenidea Muls. Boberg, Friedrichsruh s.

Anaspis Geoffroy.

Geoffroyi Müller (humeralis F.) Elbstr., Sachsenw. etc. s.
v. 4 maculata Costa. Ebenso, mit der Stammform. Bei Preetz häufiger.

maculata F. Kenne ich nicht von hier, wahrscheinlich hat man die gelbe Form mit schwarzem Punkt a. d. Flügeld., der vorigen Art, (var. c Emery) dafür gehalten.
frontalis L. U. g.
v. lateralis F. seltener.
thoracica L. In den Wäldern auf blühenden Pflanzen n. s.
v. Gerhardti Schils. Im Sachsenwald gef.
ruficollis F. Geesth., auf blühenden Linden z. h., sonst seltener.
(Nassipa) flava L. Ebenso, auch in Wandsbeck n. s.
— v. thoracica Emery. Sachsenwald, Othmarschen etc. n. s.
— melanostoma Costa. Friedrichsruh s. s.
— rufilabris Gyll. Sachsenwald etc. z. h.
— v. atra F. Ebenso.
(Silaria) brunnipes Muls. Boberg, Sachsenwald s.
— varians Muls. Boberg s.
Die Arten dieser Familie sind von H. Schilsky revidirt.

Meloidae.

Meloe Linné.

proscarabaeus L. Im Frühling. U. h.
violaceus Marsh. V. n. h.
variegatus Donov. In Sandgegenden, Haake, Winterhude etc. s.
brevicollis Panz. Sachsenwald, Haake etc. n. h.

Zonabris Harold.

crocata Pall, sonst nur aus Italien und Russland bekannt, sammelte Herr Dr. Hagedorn wiederholt in Anzahl, am Nord- und Südrand der Göhrde.

Cerocoma Geoffroy.

Schaefferi L. Ich besitze ein im Jungfernstieg gef. Ex. H. Dr. Beuthin fing 1 Ex. bei Rothenhaus. Vermuthlich eingeführt.

Lytta Fabricius. (Cantharis auct.)

versicatoria L. Sachsenwald, auch in den Wallanlagen auf blühendem Hollunder, bisweilen in Anzahl gef.

Sitaris Latreille.

muralis Forst. Herr Dr. Beuthin fing 1 Ex. bei Bergedorf, an einem Baume sitzend. Die Art lebt in den Nestern der Hummel.

Pyrochroidae.

Pyrochroa Geoffroy.

coccinea L. Sachsenwald, Haake etc. auf Büschen und unter Rinden n. s.

serraticornis Scop. (rubens F.) Bei Preetz, Brockstedt, Ascheberg, Scharbeutz etc. gef., im Sachsenwald mir nicht vorgekommen.

pectinicornis L. Sachsenwald, besond. unt. Birkenrinde s. s.

Anthicidae.

Euglenes Westwood. (Xylophilus Latreille).

oculatus Gyll. 1 Ex. von Herrn W. Meier in Eilbeck gef. (Von Herrn Reitter deter.).

pygmaeus Gyll. Von Herrn Höge in Eimsbüttel gef. In meiner Sammlung.

(Anidorus) nigrinus Germ. Von Herrn Wimmel 1 Ex. im Hause am Licht gef. Preetz Dr. Apel.

(Aderus) populneus Panz. Mehrfach in Eimsbüttel an Gartenzäunen gef.

Notoxus Geoffroy.

monoceros L. U. auf Blüthen, am Elbstrand unter trocken. Schilf s. h.

Anthicus Paykull.

floralis F. U. h.

antherinus L. Boberg, Bergedorf etc. s.

ater Panz. Von Herrn Weber a. Priwall b. Travemünde gef.

flavipes Panz. Geesthacht, Elbstrand, unter Schilf z. h.

(Eonius) bimaculatus Ill. Ebenso, aber s. s.
— sellatus Panz. Ebenso, früher n. s.
humilis Germ. Der U. auf Salzboden h. ist, habe ich nie gef. und bezweifle dessen Vorkommen.

Oedemeridae.

Nacerdes Schmidt.

melanura L. Elbstrand an alten Vorsetzen, bisw. in Menge gef. Dies ist ohne Zweifel die Anoncodes ustulata L. der älteren Verzeichnisse.

Asclera Schmidt.

sanguinicollis F. Sachsenwald, auf frisch geschlagenem Buchenholz gef. s. s.
coerulea L. Sachsenwald, Borstel etc., im Grase gesch. n. h.

Oedemera Olivier.

flavescens L. U. h.
croceicollis Gyll. Bei Preetz und Kiel gef. s. s.
virescens L. U. h.
lurida Marsh. Ebenso.

Chrysanthia Schmidt.

viridis Schmidt. Borstel, Geesthacht, Sachsenwald etc., auf dürren Grasflächen und abgeholzten Waldstellen z. h. VIII.—IX.

Pythidae.

Pytho Fabricius.

depressus L. Sachsenwald, Geesthacht, Bahrenfeld, im ersten Frühjahr unter Kiefernrinde, meist gesellig.
v. castaneus F. Sachsenwald. Ebenso.

Lissodema Curtis.

4-pustulatum Marsh. Wandsbeck, Barmbeck, Eppendorf etc. unter Rinden s.
cursor Gyll. In der Haake gef.

Salpingus Gyllenhal.

castaneus Panz. Auf Kiefern und unter Kiefernrinde, Bergedorf, Haake, Geesthacht etc. z. h.

(Rabocerus) foveolatus Ljungh. Sachsenw. u. Buchenrinde s.

Rhinosimus Latreille.

viridipennis Latr. Sachsenwald, unter Rinde alter Buchen s.

ruficollis L. Sachsenwald, Haake s.

planirostris F. Borstel, Sachsenwald, Haake etc., u. Rinden und Moos, besonders an Linden z. h.

aeneus Oliv. ist zu streichen, war mit S. foveolatus verwechs.

Curculionidae.

Otiorrhynchus Germar.

lugdunensis Boh. Von Herrn Dr. Hagedorn in den letzten drei Jahren in grösserer Zahl bei Lockstedt von Eichengebüsch gekl. u. auf Wegen laufend gef. *)

niger F. N. P. einmal von Herrn Wehncke in der Haake gef. Mir unbekannt.

laevigatus F. Bei Geesthacht oft gef. Auch auf Kuhwärder von Herrn Wimmel einmal in Anzahl, Frühj. 1895.

morio F. N. P. 1 Ex. v. Herrn Wehncke in der Haake gef., ist bisher nicht weiter nachgewiesen.

raucus F. Elbstrand, Bergedorf etc. n. s.

rugosostriatus Goeze (scabrosus Marsh.). Von Herrn Wimmel mehrere Jahre in einem Garten auf Hohenfelde, im Spätherbst unter Laub u. an Georginenknollen gef. Wohl eingeführt.

frisius Schneider. Auf den Nordseeinseln Borkum, Norderney etc., früher für ligneus Oliv. gehalten.

singularis L. (picipes F.) U. auf Gebüschen, Laub- und Nadelholz h.

---

*) Der Käfer und dessen Larven wurde in diesem Jahre in einer Gärtnerei in Lockstedt den Syringen schädlich und ist wahrscheinlich früher einmal mit diesen Pflanzen importirt worden.

sulcatus F. V. aber s. In einer Gärtnerei Eilbecks wurde dieser Käfer den jungen Weinstöcken schädlich, indem er währ. der Nacht die jung. Triebe abfr.
(Cryphiphorus) ligustici L. Boberg, Bergedorf, auf Kleefeldern oft h.
(Pendragon) ovatus L. U. in Sandgegenden h.

Peritelus Germar.

(Homorhythmus) hirticornis Heer. Von Herrn W. Meier zahlreich in der Haake von Birken gekl. V. VI.

Phyllobius Schönherr.

glaucus Scop. (calcaratus F.) U. auf Büschen z. h.
v. nudus Westh. Ebenso, seltener.
urticae Deg. U. h.
piri L. U. s. h.
♀ v. mutus Gyll. Seltener.
argentatus L. In Wäldern auf jungem Laub s. h.
maculicornis Germ. Auf Dornblüthen n. s.
oblongus L. Ebenso, h.
viridicollis F. Von Herrn Niemeyer auf dem Vaaler Moor (bei Wilster) auf Spartium seoparium in Anzahl gef. V. 94.
pomonae Oliv. Auf dürren Grasflächen in sandig. Gegenden, Borstel, Haake etc. z. h.
virideaeris Laich. (uniformis Marsh.) Ebenso. Seltener.
(Pseudomyllocerus) sinuatus Fabr. Von Herrn Dr. Timm bei Besenhorst (Geesth.) von Büschen geklopft VII. 87

Polydrusus Germar.

(Metallites) impar Gozis (mollis Germ.). Haake a. Nadelholz s. s.
— atomarius Oliv. Ebenso. U. h.
(Eudipnus) mollis Stroem. (micans F.) in den Wäldern auf jungen Buchen V. VI. z. s.
— sericeus Schall. V. n. s.
(Eustolus) flavipes Deg. Nach P. auf Haselbüschen, mir nicht vorgekommen. Die Art ist sehr selten und in den Sammlungen meistens falsch bestimmt.

(Eustolus) confluens Steph. Borstel, Haake etc. auf blühend. Spartium z. h.

— cervinus L. U. s. h.

(Polydrusus i. sp.) teretricollis Deg. (undatus F.) Haake, Sachsenwald etc. auf jungen Birken z. s.

(Tylodrusus) coruscus Germ. Bei Geesthacht auf Weiden h. VI -VIII.

— pterygomalis Boh. N. P. n. h., kenne ich nicht von hier.

Sciaphilus Stephens.

asperatus Bonsd. (muricatus F.) Wandsb., Sachsenw. etc. z. h.

Brachysomus Stephens.

echinatus Bonsd. (hirsutulus F.) Unter Laub an Waldgräben und unter Hecken z. h.

Foucartia Duval.

squamulatus Herbst. Geesthacht. Nach meinen Erfahrungen s. s.

Barypithes Duval.

pellucidus Boh. Barmbeck, früher hinter v. Essen's Garten gef. Neuerdings in Wellingsbüttel aus Laub gesiebt.

mollicomus Ahr. Elbstrand, Geesthacht etc. n. s.

Strophosomus Stephens

coryli F. Ueberall g. auf Birken und anderen Sträuchern.

capitatus Deg. (obesus Marsh.) Ebenso, besonders auf jungen Buchen h.

fulvicornis Walton. In der Haake und bei Escheburg s.

curvipes Thomson. In der Haake gef.

(Neliocarus) faber Herbst. Bahrenfeld, Haake etc., in Sandgruben z. s.

— lateralis Payk. (limbatus F.) Haake etc., im Frühling und Spätherbst auf Haidekraut h.

— retusus Marsh. Haake, Bahrenfeld etc. s.

Brachyderes Schönherr.

incanus L. Haake, auf Kiefern, im Winter unter Moos, z. h.

Sitona Gemar (Sitones Schönherr.)

griseus F. Haake, Borstel etc., auf Spartium, besonders zur Blüthezeit und im Herbst.*)
regensteinensis Herbst. Wie die vorige Art.
v. globicollis Gyll. Ebenso.
cambricus Steph. Von H. Wimmel bei Winterhude gef VIII.
crinitus Herbst. U. z. h.
tibialis Herbst. Friedrichsruh, Geesthacht etc. h.
v. ambiguus Gyll. Bei Geesthacht gef.
v. brevicollis Sahlb. Friedrichsruh s.
hispidulus F. U. h.
puncticollis Steph. Von H. Wimmel 2 Ex. bei Barmbeck gef. VIII. 93. Ebenso v. H. W. Meier bei Bergedorf IX. 95 Geesthacht, Uhlenhorst IX. 96.
flavescens Marsh. U. h.
languidus Gyll. Von H. Wimmel bei Winterhude und auf Ochsenwärder gef.
lineellus Bonsd. (occata Herbst.) Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.
humeralis Steph. Boberg, Borstel, Bergedorf etc. z. s.
v. discoideus Gyll. Elbstrand, Boberg etc. s.
cylindricollis Fahrs. (meliloti Walt.) Bei Friedrichsruh gef.
lateralis Gyll. Bei Geesthacht z. s. Von H. Wimmel auch auf Ochsenwärder und bei Reinbeck gef.
lineatus L. U. s. h.
v. geniculatus Fahrs. Geesthacht, Sachsenwald z. s.
suturalis Steph. Geesthacht, Sachsenwald etc. n. h.
sulcifrons Thunbg. Auf Kleefeldern h.
v. medicaginis Redtb. Ebenso, selten.
setosus Redtb. N. P. s. ist mir nie vorgekommen, soll mit Waterhousi Walt. identisch sein, der nur im Süden vorkommt.

Die vorstehend aufgeführten, von mir gef. Arten, sind v. d. Herren Kirsch, Jekel und Faust determinirt.

---

*) Grosse Stücke dieser Art gingen hier früher unter dem Namen gressorius F., der nur in Süd-Europa vorkommt. Auf Norderney findet sich die Form: suturalis Herbst.

Trachyphloeus Germar.

scabriculus L. In Sandgegenden n. h.
v. erinaceus Redtb. Wellingsbüttel, Bahrenfeld etc. s.
bifoveolatus Beck. (scaber auct.) Boberg, Friedrichsruh s.
v. tessellatus Marsh. (scabriculus Gyll.) Ebenso.
aristatus Gyll. In der Haake gef.
squamulatus Oliv. Nach P. s. s., kenne ich nicht von hier, wahrscheinlich mit der vorhergehenden Art verwechselt.

Cneorrhinus Schönherr.

(Philopedon) plagiatus Schall. (geminatus F.) U. in Sandgegenden h.
— v. parapleurus Marsh. Seltener.

Liophloeus Germar.

tessellatus Müll. (nubilus F.) V. aber z. s.

Barynotus Germar.

obscurus F. Niendorf, Elbstrand, Elbinseln z. s.
moerens F. Elbstrand, Wilhelmsburg, Kuhwärder s.

Thylacites Germar.

pilosus F. Nach P. unter Steinen in Sandgruben n. s. ist zu streichen, die Notiz beruht auf Verwechslung mit Strophos. faber, Seitens E. u. T.

Chlorophanus Germar.

viridis L. V., besonders bei Geesthacht h.
salicicola Germ. Haake, Borstel, Geesthacht etc. Viel seltener.
gibbosus Payk. (pollinosus F.) Nach P. in Ost-Holstein s., ist mir nicht vorgekommen.

Tanymecus Schönherr.

palliatus F. Haake, Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.

Cleonus Schönherr.

(Plagiographus) nebulosus L. Haake, Boberg, Geesthacht, in Sandgruben z. s.

(Plagiographus) glaucus F. Ebenso.
— v. turbatus Fahr. Desgleichen, häufiger.
(Chromoderus) fasciatus Müll. (albidus F.) Boberg, Haake s. s.
(Cleonus i. sp.) piger Scop. (sulcirostris L.) Haake, Bergedorf, Geesthacht etc. z. s.
(Cyphocleonus) trisulcatus Herbst. Friedrichsruh auf Waldwiesen geschöpft. Im östlichen Holstein häufiger.

Lixus Fabricius.

paraplecticus L. Elbstrand, Boberg, Geesthacht s. V.—VI.
iridis Oliv. (turbatus Gyll.) Ebenso, etwas häufiger.
myagri Oliv. Bei Geesthacht z. s. V.—VII.
cylindricus Herbst. (bardanae F.) An Grabenrändern auf Rumex palustris z. h. V.

Larinus Germar.

planus F. (carlinae Oliv.) Boberg, auf blühenden Diesteln s. Im Verz. P. als jaceae F. aufgeführt. Meine Ex. v. H. Kirsch determ.

Tropiphorus Schönherr.

carinatus Müll. (mercurialis F.) In Laubwäldern n. s.

Gronops Schönherr.

lunatus F. Elbstr., Bahrenf., Bergedf., Geesth. In Sandgruben s.

Alophus Schönherr.

triguttatus F. Elbstrand, Elbinseln, Geesthacht, früher h., jetzt seltener.

Lepyrus Germar.

palustris Scop. (colon L.) U. auf Weidengebüsch, besonders bei Geesthacht h.
capucinus Schall. (binotatus F.) Niendorf, Haake, Elbstrand etc. s.

Hylobius Schönherr.

abietis L. Auf und an Nadelhölzern. U. h.
fatuus Rossi. Brockstedt, Eppendorfer Moor etc. s.
pinastri Gyll. ist zu streichen, die dafür gehaltenen Stücke waren kleine Ex. des abietis.

Liosoma Stephens. (Leiosomus Schönherr).

deflexum Panz. (ovatulum Clairv.) Niendorf, Wandsbeck, Wellingsbüttel, Sachsenwald z. s.

Trachodes Germar.

hispidus L. Niendorf, Sachsenwald, an Eichen u. abgefallenen Eichenästen, bisweilen zahlreich gef. IX., X.

Hypera Germar.

(Phytonomus) punctata F. V. doch n. h.
— fasciculata Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc. s.
(Erirrhinomophus) alternans Steph. (Julinii Sahlbg.) Diese seltene Art fing H. Wimmel in 1 Ex. hinter Bergedorf 11. IX. 81.
— arundinis Payk. Auf feuchten Wiesen an Schachtelhalm, Bergedorf etc. s.
— adspersa F. (pollux F.) Geesthacht etc. n. s.
— rumicis L. U. auf Rumex palustris, im Winter unter Moos an Bäumen g.
(Dapalinus) meles F. Nach P. z. h. ist mir bisher nicht vorgekommen.
(Phytonomus Cap.) arator L. (polygoni L.) U. s. h.
— elongata Payk. Sachsenwald, Geesthacht etc. z. h.
— pedestris Payk. (suspiciosa Herbst.) V. z. h.
— variabilis Herbst. Elbstrand, Sachsenwald Geesthacht h.
— plantaginis Deg. Auf dürren Grasflächen, Berged. etc. n. s.
(Phytonomidius) trilineata Marsh. Bergedorf etc. Ebenso, s.
— v. plagiata Redtb. Mit der Stammform.
— nigrirostris F. U. h.

Die Arten sind grössentheils von H. Kirsch determinirt.

Die von H. Dr. P. noch aufgeführten Arten: crinita Boh., oxalidis Herbst und intermedia Boh. gehören sämmtlich der südeuropäischen Fauna an und sind zweifellos infolge unrichtiger Bestimmung von ihm aufgenommen.

Limobius Schönherr.

borealis Payk. Von H. Dr. Apel und mir bei Preetz gef.

Pissodes Germar.

piceae Ill. Nach P. auf Tannen s. Nach Mittheilung des Herrn Wimmel auch von Herrn Meyer gef. Mir bisher nicht vorgekommen.

pini L. Borstel, Haake etc unter Kiefernrinde n. s.

notatus F. Haake, Bergedorf, Geesthacht etc., von Kiefern geklopft z. h.

harcyniae Hb. Haake, auf Fichten s. s. Dies ist der Gyllenhalii Schh. der älteren Verzeichnisse.

piniphilus Herbst. Bergedorf, Geesthacht etc., auf Kiefern s.

Grypidius Stephens.

equiseti F. U. auf feuchten Wiesen, z. h.

brunnirostris F. Ebenso, seltener.

Erirrhinus Schönherr.

festucae Herbst. Elbstrand, Eppendorf. Mühlenteich etc. z. h. In Binsen lebend. Ich fand ihn in ungeheurer Menge in der Holsteinisch. Schweiz am Kellersee.

Nereis Payk. Ebenso, seltener.

scirrhosus Gyll. Bei Geesthacht auf Weiden s. Hammerdeich Herr W. Meier.

Notaris Stephens.

bimaculatus F. Elbstrand, Geesthacht etc. z. h. Lebt in den Stengeln der Typha latifolia.

scirpi F. U. auf Schilf und Wasserpflanzen h.

acridulus L. Ebenso, s. h.

Dorytomus Stephens.

longimanus Forst. (vorax F.) U. auf Pappeln und unter deren Rinde h.

v. macropus Redtb. Ebenso, seltener.

v. ventralis Steph. Bei Geesthacht gef.

Schönherri Faust. Von Herrn Wimmel bei Winterhude gef. (Von Herrn Reitter determ.) Reinbeck H. W. Meier.

tremulae Payk. Nach Dr. P. U. n. s. Von Herrn Wimmel bei Bergedorf gef. (Von Herrn Reitter determ.). Mir nicht vorgekommen.

tortrix L. Elbstrand, Borstel, Sachsenwald. Auf Pappeln n. s.
v. pectoralis Panz. Friedrichsruh s. Ebenso.
nebulosus Gyll. Sachsenwald, Geesthacht. Auf Eichen s.
minutus Gyll. Bei Brockstedt gef.
validirostris Gyll. Friedrichsruh s.
hirtipennis Bedel. Von Herrn W. Meier gef. s. (Von Herrn Desbrocheres determ.)
flavipes Panz. Eppendorf auf Weiden z. h.
v. suratus Gyll. Ebenso.
filirostris Gyll. Eppendorf, im Spätherbst s.
v. Riehli Bach. Ebenso. Beide Formen sind bei Preetz h.
Dejeani Faust (costirostris Gyll.) Elbstr., Friedrichsr. etc. n. s.
taeniatus F. Eppendorf, Friedrichsruh, auf Weiden n. s.
v. bituberculatus Zett. Bei Geesthacht s.
v. Silbermanni Wencker. Bergedorf, s.
v. rectirostris Faust. Geesthacht, Kuhwärder, auf Weiden s.
affinis Payk. Friedrichsruh, Haake etc. auf Eichen s. Nach Herrn Wimmel unter Rinden in John's Park h.
melanophthalmus Payk. (punctator Herbst) Haake, Friedrichsruh etc. s.
v. clitellarius Boh. Auf Kuhwärder gef.
v. agnathus Boh. Bei Brockstedt von Wollweiden geklopft.
majalis Payk. Ebenso.
v. immaculatus Faust. Bei Friedrichsruh gef.
salicinus Gyll. Von Herrn Wimmel bei Alsterdorf gef. (Von Herrn Reitter determ.).
rufulus Bedel. Kuhwärder, Steinbeck, auf Salix n. s. Herr W. Meier. (Von Herrn Desbr. determ.).
dorsalis L. Sachsenw., an Waldweg. s. Von Herrn Wimmel auch im Borsteler Moor gef.

Sämmtliche von mir gefangene Arten sind von Herrn Faust determinirt.

Smicronyx Schönherr.

jungermaniae Reich. (cicur Gyll.) Bei Bergedorf gef.
coecus Reich. Boberg, auf Oeneteren s.

Brachonyx Schönherr.

pineti Payk. (indigena Herbst.) U. auf Nadelholz h.

Anoplus Schönherr.

plantaris Naez. Sachsenwald, auf Büschen n. s.
roboris Suffr. Ebenso.

Tanysphyrus Germar.

lemnae Payk. U. an Grabenrändern h.

Dicranthus Motschulsky.

elegans F. Wilhelmsburg, Kuhwärder, Elbstrand. Im Frühjahr unter Schilf s. s.

Bagous Schönherr.

(Lyprus) cylindrus Payk. Eppendf. Mühlent., Elbstr. etc. s.
(Bagous i. sp.) brevis Schh., Gyll. V. H. Dr. Apel b. Preetz gef.
— binodulus Hbst. Bergedorf etc., auf feuchten Wiesen n. s.
— nodulosus Gyll. Bei Geesthacht gef.
— frit Herbst. Elbstrand, Geesthacht unter Schilf s.
— diglyptus Boh. Bei Friedrichsruh gef.
— lutulosus Gyll. Eimsbüttel, Geesthacht auf Sumpfpflanz. s.
— tempestivus Herbst (adspersus Först.) Bahrenfeld, Friedrichsruh, Geesthacht etc. n. s.
— v. dilatatus Thoms. Bei Geesthacht gef.
— limosus Gyll. Hammerdeich s. H. W. M. (Von Herrn Desbr. determ.).
— lutosus Gyll. Von H. Dr. Apel bei Preetz gef.
— glabrirostris Herbst. (lutulentus Gyll.) U. auf feuchten Wiesen h.
— v. nigritarsis Thoms. Bergedorf, Geesth. etc. Ebenso z. h.
— argillaceus Gyll. (halophilus Redtb.) Bei Travemünde gef.
Sämmtliche Arten sind von H. Kirsch determinirt.

Acnemiscelis Desbrochers.

araneipes Desbr. 2 Ex. von H. W. Meier bei Geesthacht gesiebt. (1897 im Frelon beschrieben). *)

---

*) Das, mir von Herrn Meier vorgelegte, typische Ex. machte auf mich den Eindruck einer abweichenden Form des Hydron. alsismatis. Ob es sich hier wirklich um eine neue Gattung handelt, dürfte sich wohl nur nach Untersuchung weiteren Materials feststellen lassen. Da mir die Beschreibung von Herrn Desbr. nicht zugänglich war, kann ich mir hierüber kein Urtheil erlauben.

Hydronomus Schönherr.

alismatis Marsh. An Ufern, auf blühend. Alisma plantago h. Bei der Steinbecker Mühle fing ich den Käfer in grosser Menge VII. (Im V. P. Nachtr. als Bagous tibialis Schönh. aufgeführt).

Orthochaetes Germar.

setiger Becker. Elbstrand, im Sande s. s.

Dryophthorus Schönherr.

corticalis Payk. Hinter Bergedorf an einer alten Pappel einmal zu Hunderten gef., 11. VII. 77. Von Herrn Wimmel 2 Ex am Elbstrand bei Neumühlen gef.

Cossonus Clairville.

linearis F. Elbstrand, Geesthacht, auch in der Stadt an Häusern und Gartenmauern n. s.

parallelepipedus Herbst. (ferrugineus Clairv.) Sachsenw. in alt. Buchenstöcken, oft tief in den Wurzeln unter der Erde, s.

cylindricus Sahlb. Nach Herrn Wimmel 1 Ex. bei Escheburg an einer alten Weide gef.

Codiosoma Bedel.

spadix Hbst. Nach Herrn Wimmel mehrfach in Drogenhandlungen gef.

Eremotes Wollaston.

ater L. (chloropus F.) P. Nachtr. Friedrichsruh im Erlenmulm n. h.

reflexus Boh. Desgl. von Herrn Bonne im Sachsenwald gef., sind mir beide bis jetzt nicht vorgekommen.

Rhyncolus Stephens.

(Stereocorynes) truncorum Germ. Sachsenwald etc. an alten Buchen, oft in Menge gef.

(Rhyncolus i. sp.) lignarius Marsh. (cylindrirostris F.) Ebenso, seltener.

Cryptorrhynchus Illiger.

lapathi L. Eppendorf, Geesthacht, Elbstrand etc, an und in Weiden u. Erlen, in deren Zweigen die Larve lebt, h.

Acalles Schönherr.

roboris Curtis. (abtersus Boh.) Sachsenwald, Wellingsbüttel, unter abgefall. Laub und Zweigen am Fusse alter Buchen z. s.

lemur Germ. Sachsenwald, an abgefallenen Eichenzweigen. s.

v. fallax Boh. Ebenso, auch bei Wellingsbüttel gef.

ptinoides Marsh. Haake, Bahrenfeld in Sandgruben gef. s. s.

hypocrita Schh. Nach P. s. s, ist mir nicht vorgekommen, da ich den Käfer aber am Harz, Riesengebirge etc. häufig am Fusse alter Buchen gesiebt habe, erscheint mir sein Vorkommen nicht ausgeschlossen.

Mononychus Germar.

punctum-album Herbst (pseudacori F.) Boberg, Bergedorf etc. an Grabenrändern in den Blüthen der Iris pseudacorus V. VI. Im Herbste i. d. Samen dies. Pflanze.

Coeliodes Schönherr.

dryados Gmel. (quercus F.) In den Wäldern auf Eichen n. s.

trifasciatus Bach. Borstel, Wandsbeck, Sachsenwald s.

ruber Marsh. Haake, Friedrichsruh, auf Eichen z. s.

erythroleucus Gmel. (subrufus Herbst.) Eimsbüttel, Wandsbeck, Haake z. s.

rubicundus Herbst. Sachsenwald, Geesthacht n. s.

(Stenocarus) fuliginosus Marsh. Bei Preetz und in der Holsteinischen Schweiz gef.

(Craponius) epilobii Payk. Sachsenw., Haake, Bergedorf etc. s.

(Cidnorrhinus) quadrimaculatus L. U. auf Nesseln s. h.

(Coeliastes) lamii F. Ottensen, Othmarschen, Elbstrand, früher n. s.

— v. punctulum Herbst. Bahrenfeld etc. s.

(Allodactylus) affinis Payk. (geranii Payk.) Ascheberg, Preetz s.

Scleropterus Schönherr.

(Rhytidosoma) globulus Herbst. Sachsenwald an alten Erlen s. s. Von H. Wimmel auch beim Borstler Jäger gef.

— dentipes Reitter. 1 Ex. aus Friedrichsruh, in meiner Sammlung. 1 Ex. aus Reinbeck, in Samml. d. H. Wimmel beide vom Autor determinirt.

Rhinoncus Stephens.

Castor F. U. auf dürren Grasflächen h.

bruchoides Herbst. Ebenso.

inconspectus Herbst. Auf feuchten Wiesen h.

pericarpius L. Ebenso.

perpendicularis Reiche. Desgleichen.

v. subfasciatus Gyll. Seltener.

albicinctus Gyll. Bei Geesthacht gef. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz.

Phytobius Schönherr.

velaris Gyll. Geesthacht, an Graswurzeln und unter Schilf s.

canaliculatus Fahrs. Bergedorf, an Grabenrändern aus Schilf gesiebt, n. s.

Waltoni Boh. Ebenso, auch bei Preetz gef.

comari Herbst Haake, Boberg etc., auf feuchten Wiesen z. s.

4-tuberculatus F. Geesthacht, Wandsbeck etc. n. s.

notula Germ. Bei Geesthacht gef.

(Pachyrrhinus) quadricornis Gyll. Hammerbrook, Bergedorf, Elbstrand n. s.

— quadrinodosus Gyll. Preller Nachtr. s., ist mir noch nicht vorgekommen.

(Litodactylus) leucogaster Marsh. Bergedf. an Grabenrändern aus Schilf gesiebt s.

(Eubrychius) velatus Beck. Elbstrand, Kuhwärder, auch bei Preetz gef.

Amalus Schönherr.

haemorrhous Herbst. (scortillum Herbst.) Sachsenwald, Bergedorf. Auf dürren Grasflächen n. s.

Ceutorrhinchidius Duval

troglodytes F. Wie d. Vorige s. h.
nigrinus Marsh. Bei Geesthacht und Preetz gef.
melanarius Steph. (♂ convexicollis Gyll.) Ebenso.
floralis Payk. U. h.
pyrrhorrhynchus Marsh. (achilleae Gyll.) Hammerbrook, Bergedorf etc., auf Compositen z. h.
pulvinatus Gyll. Verbreitet und oft in Menge gef. Lebt in den Blüthen von Cirsium arvense.
posthumus Germ. Ottensen, Bahrenfeld etc., auf trockenen Grasflächen n. s.
v. pumilio Gyll. Ottensen, Barmbeck. Ebenso.

Ceutorrhynchus Schönherr.

(Thamioculus) viduatus Gyll. Hammerbrook, auch in Winterhude gef. (H. Nissen). In der Holsteinischen Schweiz häufiger.
— signatus Gyll. V. aber selten.
(Ceutorrhynchus i. sp.), symphyti Bedel., (raphani F.) Kuhwärder mehrfach gesiebt, Grevenhof von Herrn W. Meier auf Symphytum officinalis häufig, von Herrn Wimmel auf Ochsenwärder gef.
— abbreviatulus F. Von H. Wimmel auf Ochsenwärder gef.
— geographicus Goeze. (echii F.) Bergedorf, Elbstrand, auf blühendem Echium vulg. n. h.
— asperifoliarium Gyll. Barmbeck, Sachsenwald etc. z. s.
— crucifer Oliv. N. P. s. Mir nicht vorgekommen.
— litura F. Im Hammerbrook s. Nach H. Wimmel auch Winterhude auf Nesseln.
— variegatus Oliv. (campestris Gyll., lepidus Gyll.) Boberg, Geesthacht, Elbstrand n. h.
— triangulum Boh. Im Wandsbecker Gehölz gef.
— v. vicinus Kraatz. Ebenso.
— chrysanthemi Germ. Elbstrand, Friedrichsruh etc. n. s.
— arquatus Herbst Hammerdeich IV. 89 W. M. (Von Herrn Reitter determ.).
— rugulosus Herbst. Elbstrand, Eppendorf. Mühlent. etc s.

(Ceutorrhynchus i. sp.) melanostictus Marsh. (lycopi Gyll). Eppendorf. Mühlent., Sachsenwald n. s.
— quadridens Panz. V. z. h.
— marginatus Payk. Sachsenwald, Hammerbrook etc. n. s.
— punctiger Gyll. Ebenso.
— pollinarius Forst. Billwärder, Barmbeck, Othmarschen auf Nesseln h.
— angulosus Boh. Im Hammerbrook gef. Auch bei Preetz und in der Holstein. Schweiz.
— pleurostigma Marsh. (sulcicollis Gyll.) V. u. z. h.
— rapae Gyll. Wandsbeck, Wellingsbüttel etc. z. s. Im Holsteinischen oft s. h.
— napi Gyll. Am Elbstrand gef.
— coarctatus Gyll. Auf Wilhelmsburg gef.
— sulcicollis Payk. (cyanipennis Germ.) Auf Wiesen n. s.
— hirtulus Germ. Ebenso, häufiger.
— pectoralis Wse. Wandsbeck, Geesthacht, Friedrichsruh.
— timidus Wse. Winterhude, Steinbeck je 1 Ex. H W. M. (Von Herrn Desbr. determ.).
— chalybaeus Germ. Auf Wiesen z. h
— v. coerulescens Gyll. Ebenso. s.
— viridipennis Bris. 1 Ex. v. Steinwärder H. W. M. (Von Herrn Desbr. determ.).
— scapularis Gyll. Geesthacht s. Von Herrn Wimmel auch bei Reinbeck gef.
— erysimi F. V. u h.
— moguntiacus Schultze. 3 Ex. vor Ohlsdorf in einer Sandgrube. H. W. M. (von Herrn Desbr. determ.)
— contractus Marsh. Borstel, Wandsb., Hammerbr. etc. n. s.
— suturellus Gyll. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.
— querceti Gyll. Berged., Hammerbr. etc. a. f. Wiesen s. s.
— syrites Germ. Bei Scharbeutz gef.
— assimilis Payk. U. h.
— atomus Boh. (setosus Schh.) Borstel, Bergedf. Geesth. s.
— cochleariae Gyll. (atratulus Gyll.) U. auf Wiesen h.
— constrictus Marsh. 1 Ex. von Herrn Wimmel am Eppendorfer Mühlenteich gef. VI. 86 (v. H. Reitter determ.)
— nanus Gyll. Friedrichsruh etc. n. s.

(Micrelus) ericae Gyll. Borstel, Bergedorf etc., auf blühendem Haidekraut h.

Sämmtliche von mir gefundene Arten der vorstehenden 2 Gattungen sind von den Herren Kirsch, Faust und Schultze revidirt.

Die noch von Herrn Dr. Preller aufgeführten Arten: radula Schh., Gyll. (Italien). T-album Schh., Gyll. (Nach Endrulat und T. Elbstrand s.) und verrucatus var. biguttatus Boh. (Süd-Russland) sind mir nicht vorgekommen und wohl irrig bestimmt gewesen.

Poophagus Schönherr.

sisymbrii F. Hammerbrook, Elbstrand, Eppendorf etc. auf blühendem Sisymbrium Sophia n. s.

Tapinotus Schönherr.

sellatus F. Elbstrand, Geesthacht, Eppendorf. Mühlenteich s.

Orobitis Mannerheim.

cyaneus L. Borstel, Barmbeck, Sachsenwald etc. z. s.

Coryssomerus Schönherr.

capucinus Beck. Bergedorf in Sandgruben gef. Von Herrn Dr. Timm auch in den Bahrenfelder Tannen.

Baris Germar. (Baridius Schönherr.)

artemisiae Herbst. Nach Dr. P. im Hammerbrook n. h., wahrscheinl. auf irrige Bestimmung zurückzuführen, mir ist der Käfer hier nie vorgekommen.

laticollis Marsh. (picina Germ.) Bergedorf, Bahrenfeld etc. In Sandgruben oft zahlreich gef.

cuprirostris F. An der Elbe gef.

lepidii Germ. Wilhelmsburg, Kuhw., Elbstrand, Geesthacht s.

chlorizans Germ. 1 Ex. in der Haake gef. Von Herrn Warburg auch beim Hellbrook gef. Eilbeck, Hasselbrook Frühjahr 1887-88 mehrfach Herr W. Meier. Im Verzeichniss P. als chloris F. aufgeführt.

Villae Com. ist zu streichen.

Limnobaris Bedel.

T. album L. U. auf feuchten Wiesen h.

Calandra Clairville.

granaria L. U. auf Kornböden s. h.
orizae L. Auf Reislägern h.

Balaninus Germar.

venosus Grav. (glandium Marsh.) Borstel, Sachsenwald, Geesthacht, Haake, auf Birken- u. Eichengebüsch s.
nucum L. Ebenso, auf Haselgebüsch s.
turbatus Gyll. Ebenso und häufiger.
villosus F. Niendorf, Sachsenwald, in Eichenbeständen s. s.
betulae Steph. (cerasorum Herbst.) Blankenese, Niendorf, Geesthacht etc, auf niederen Pflanzen s. Von H. Wimmel auf Ulmen gef. Borstel, Winterhude.
rubidus Gyll. Haake, Barmbeck, Hammerbrook etc. s.

Balanobius Herbst.

crux F. U. auf Weidengebüsch h.
salicivorus Payk. (brassicae F.) Ebenso.
pyrrhocerus Marsh. Ebenso, auf Wollweiden.

Anthonomus Germar.

(Anthomorphus) varians Payk. Haake, Bergedorf etc., auf blühenden Kiefern n. s.
— v. perforator Herbst. In der Haake gef.
(Anthonomus i. sp.) rubi Herbst. U. auf Erdbeeren und Brombeeren s. h.
— sorbi Germ. Auf Dornblüthen Eimsbüttel, Winterhude, Barmbeck s.
Von den älteren Sammlern als spilotus Redtb. bestimmt, der mir nie vorgekommen ist.
— inversus Bedel (ulmi Deg.) Ebenso h.
— pedicularius L. Von H. Nissen bei Winterhude gef.
— pomonae L. U. auf Obstbäumen h.
— humeralis Panz. (incurvus Panz.) V. aber n. h.
(Furcipes) rectirostris L. (druparum L.) Sachsenwald etc., auf Prunus pardus n. s.

Acalyptus Schönherr.

carpini Herbst. Sachsenwald, auf Wollweiden z. s.
v. sericeus Gyll. Sachsenwald, Geesthacht s.
alpinus Villa. Ebenso.

Elleschus Stephens.

scanicus Payk. Elbstrand, Geesthacht etc., auf Büschen s.
bipunctatus L. Sachsenw., Brockstedt etc., auf Wollweiden h.
infirmus Herbst. Geesthacht, auf Weiden s.

Tychius Germar.

5-punctatus L. Elbstrand, Haake, Borstel etc. s.
Schneideri Herbst. Von H. Dr. Apel bei Preetz zahlreich gesammelt.
venustus F. Haake, Borstel etc., auf Spartium z. h.
medicaginis Bris. Bahrenfeld, Bergedorf etc., in Mehrzahl gef.
junceus Reiche. Elbstr., Bergedorf etc. s., häufiger bei Preetz.
meliloti Steph. Boberg, Barmbeck etc. s.
tibialis Boh. 2 Ex. am Hammerdeich gesiebt, H. W. M. (H. Desbr. determ.).
pusillus Germ. 1 Ex. von Geesthacht. Ebenso.
pumilus Bris. Auf dem Steinbecker Moor geschöpft. Ebenso.
tomentosus Herbst. Elbstrand n. h.
(Miccotrogus) picirostris F. U. h.
— v. posticus Gyll. seltener.

Sibinia Germar. (Sibynes Schönherr.)

primita Herbst. Eimsbüttel, Friedrichsruh, Bergedorf, Kuhwärder etc. s.
viscariae L. Bei Preetz und in der Holstein. Schweiz gef.
potentillae Germ. Borstel, Sachsenwald, Bergedorf, auf dürren Grasflächen n. s.

Diese Art wurde früher für pellucens Scop. (cana Herbst.) gehalten, welche zu streichen ist.

Die von mir gef. Arten der vorhergehenden Gattungen sind von den Herren Kirsch und Faust revidirt.

Rhynchaenus Clairville. (Orchestes Illiger.)

quercus L. U. auf Eichen, im Winter unter Moos h.
rufus Oliv. Elbstrand, Kuhwärder, s. s., auch bei Preetz (Dr. Apel).
alni L. Elbstrand, Geesthacht etc., auf blühenden Linden s. s. Von H. Dr. Timm auch bei Steinbeck gef.
pilosus F. (ilicis F.) Haake, Sachsenwald etc., auf Eichen s.
fagi L. In Buchenwäldern. U. g.
testaceus Müll. (scutellaris F.) Borstel, Hammerbrook, Billwärder etc., auf Erlen h.
v. atratus Preller. In Gesellschaft der Vorigen, doch bisher nur in Hamm und Umgegend gef. s.
v. pubescens Stev. Nach P. auf Weidengebüsch bei Eppendorf gef., ist mir nie vorgekommen.
rusci Herbst. Sachsenwald, Brockstedt etc., auf Wollweiden s.
avellanae Donov. Bei Geesthacht mehrfach gef.
populi F. (rusi Herbst.) U. auf Weiden und Pappeln h.
(Hemirrhamphus) pratensis Germ. Nach P. bei Harburg auf Weiden n. s., habe ich bisher nicht gef.
(Tachyerges) decoratus Germ. Geesthacht etc. s. s.
— rufitarsis Germ. Borstel, Sachsenwald, Wandsbeck, Geesthacht etc. s.
— salicis L. Auf Wollweiden und Weiden. V. z. h.
— stigma Germ. Ebenso.
— foliarum Müll. (saliceti F.) Geesthacht etc., auf Pappeln und Weiden z. h.

Rhamphus Clairville.

pulicarius Herbst. (flavicornis Clairv.) Eimsbüttel, Borstel, Geesthacht, auf Birkengebüsch z. h.

Mecinus Germar.

pyraster Herbst. Auf feuchten Wiesen n. s.

Gymnetron Schönherr.

villosulum Gyll. Elbstrand, Wilhelmsburg etc., auf Sumpfgras s.
beccabungae L. Eppendorf, Hammerbrook etc., auf Veronica Beccabungae z. s.

v. veronicae Germ. Ebenso.
labile Herbst. Friedrichsruh, Borstel, Boberg etc., oft in Menge geschöpft.
rostrellum Herbst. Wandsbeck, Geesthacht etc. s.
(Rhinusa) thapsicola Germ. Mehrfach bei Geesthacht gef.
— netum Germ. 1 Ex. v. Eilbeck. H. W. Meier.
— tetrum F., v. antirrhini Germ. Geesthacht etc. auf Antirrhinum und Linaria n. s.
noctis Herbst. Bergedorf, Geesthacht s.

Miarus Stephens.

graminis Gyll. Barmbeck, Boberg, Elbstrand etc. n. h.
campanulae L. U. auf Campanula h.
micros Germ. Bei Geesthacht gef.
plantarum Germ. Ebenso.
meridionalis Bris. Desgl.

Sämmtliche Arten der beiden vorstehenden Gattungen sind von den Herren Kirsch und Faust determinirt.

Cionus Clairville.

scrophulariae L. V. u. z. h. Auf Scrophularia nodosa.
tuberculosus Scop. (verbasci F.) Ebenso, auf Verbascum.
thapsi F. Geesthacht, Elbstrand etc. n. s.
hortulanus F. Geesth., Sachsenwald, Othmarschen etc. z. s.
alauda Herbst. (blattariae F.) Nach P. V. u. h., kenne ich nicht von hier.
(Cleopus) pulchellus Herbst. Borstel, Othmarschen, Sachsenwald etc., auf Scrophularia n. s.
(Stereonychus) fraxini Deg. Wandsbeck, Barmbeck etc., auf Eschengebüsch z. s.

Nanophyes Schönherr.

Sahlbergi Sahlb. Bei Barmbeck gef. Von H. Faust determinirt.
marmoratus Goeze (lythri F.) an Ufern u. a. feuchten Wiesen h.
v. epilobi Chevr. Seidl. In der Haake gef.

Magdalis Germar. (Magdalinus Schönherr.)

memnonia Gyll. (heros Küst.) Bergedorf, Haake, Geesthacht auf Kiefern s. s.

linearis Gyll. Haake, Geesthacht s. s.
phlegmatica Herbst. Bei Geesthacht gef.
violacea L. Haake, Bergedorf, auf Kiefern n. h.
frontalis Gyll. Im Sachsenwald gef.
duplicata Germ. Haake, Bergedorf, Geesth. etc. auf Kiefern z. h.
exarata Bris. 2 Ex. vom Borstler Moor. H. W. Meier (V. H. Reitter determ.)
ruficornis L. (pruni L.) U., namentlich auf Dornblüthen h.
carbonaria L. Geesthacht, Borstler Moor. H. W. Meier. (V. H. Reitter determ.)
aterrima L. Geesthacht etc. z. s.
asphaltina Boh. Haake, Sachsenwald, auf Eichen s. s.
cerasi L. Sachsenwald, Brockstedt etc. n. h.
flavicornis Gyll. Wandsbeck, Sachsenwald etc. s.
quercicola Weise. Sachsenwald, Geesthacht, auf Eichen s.

Die Arten sind von den Herren Kirsch u. Faust revidirt.

Im Verz. P. Nachtr. noch aufgeführte nitidus Gyll. und barbicornis Latr. waren irrig bestimmt und sind daher zu streichen.

Apion Herbst.

pomonae F. U., namentlich in Laubwäldern, im Winter unter Moos an Bäumen h.
opeticum Bach. Borstel, Sachsenwald etc. n. s.
craccae L. V. u. h.
cerdo Gerst. Wandsbeck, Friedrichsruh etc. n. s.
subulatum Kirby. Ebenso, h.
carduorum Kirby. Bergedorf, Friedrichsruh, Wandsbeck s.
ochropus Germ. Elbstrand, Friedrichsruh s.
basicorne Ill. Von H. Wimmel gef. (Von H. Reitter determ.)
penetrans Germ. Wandsbeck s. s.
onopordi Kirby. Sachsenwald n. h.
stolidum Germ. In Wandsbeck gef. (V. H. Schilsky determ.).
confluens Kirby. Von H. Wimmel bei Bergedorf gef. V. 95.
vicinum Kirby. Borstel, Wandsbeck etc., besonders im Herbst h.
atomarium Kirby. Sachsenwald, Wandsbeck etc. n. s.
Hookeri Kirby. (dispar Germ.) Sachsenwald, Haake etc. n. s.

difficile Herbst. Boberg, Bergedorf s.
fuscirostre F. Borstel, Haake etc., auf Spartium h.
genistae Kirby. Bergedorf, Borstel, Elbstrand etc., auf Ginster n. s.
urticarium Herbst. (vernale F.) Bergedorf etc., auf Nesseln n. h.
aeneum F. Hammerbrook, auf Malven, früher h.
radiolus Marsh. Ebenso. Mit dem Vorigen oft zahlreich in Paarung gef.
seculare Gozis. (astragali Payk.) Elbstrand, Sachsenwald, Reinbeck s. s.
facaetum Gyll. (Sundevalli Boh.) in Wandsbeck gef.
striatum Kirby. Borstel, Haake etc., auf Spartium z. h.
immune Kirby. Ebenso.
Meieri Desbr. Nach 2, von H. W. Meier bei Hummelsbüttel gesiebten ♀ ♀ (I. 98) von H. Desbr. beschrieben. (Frelon 1901).
pubescens Kirby. In sandigen Gegenden, Boberg etc. z. h.
simile Kirby. Bergedorf, Friedrichsruh etc. s.
seniculus Kirby. Geesthacht, Elbstrand, Bergedorf n. h.
rufirostre F. Geesthacht, Reinbeck s. Bei Preetz häufiger.
viciae Payk. U. h.
v. Griesbachi Steph. Elbstrand etc. seltener.
dissimile Germ. V. H. Wimmel bei Ahrensburg gef.
ononicola Bach. (ononidis Gyll.) Geesthacht, Bergedorf, auf Ononis s.
varipes Germ. Elbstrand n. h.
apricans Herbst. (fagi Kirby). Sachsenwald etc. h.
assimile Kirby. V. u. h.
trifolii L. Auf Kleefeldern h.
dichroum Bedel. (flavipes Payk.) U. h.
nigritarse Kirby. Boberg, Geesthacht etc. z. s.
ebeninum Kirby. Reinbeck, Friedrichsruh, auf Waldwiesen s. Bei Preetz häufiger.
tenue Kirby. Bei Boberg gef.
punctigerum Payk. Ascheberg, Preetz etc., an Grabenrändern n. s.
virens Herbst. Auf trockenen Grasflächen h.
unicolor Kirby. (♀ validirostre Gyll.) Friedrichsruh s. s.

Gyllenhali Kirby. Wandsbeck, Sachsenwald, Geesthacht s.
ervi Kirby. V. u. z. h.
ononis Kirby. Elbstr., Sachsenw., Geesth. auf Ononis h.
filirostre Kirby. Reinbeck auf Waldwiesen s. s. Bei Preetz häufiger.
minimum Herbst. Sachsenwald, Brockstedt, Eimsbüttel etc., auf Wollweiden n. s.
pisi F. V. u. z. h.
aethiops Herbst. Ebenso.
laevigatum Payk. (sorbi F.) Bei Friedrichsr. u. Preetz gef.
v. Sahlbergi Gyll. Ebenfalls bei Preetz gef.
loti Kirby. Sachsenwald z. s.
angustatum Kirby. Ebenso, s. s.
columbinum Germ. Elbstrand, Borstel, Hammerbrook etc. n. s.
Spencei Kirby. Friedrichsruh, Wandsbeck etc. n. h.
vorax Herbst. Borstel, Wandsbeck, Haake n. s.
pavidum Germ. Bei Friedrichsruh gef.
reflexum Gyll. (livescerum Gyll.) Bergedorf von Kiefern gekl. s.
miniatum Germ. Sachsenwald etc. s.
frumentarium L. Haake, Friedrichsruh etc. z. h.
haematodes Kirby. Friedrichsruh, Borstel etc. z. s. Jetzt zu frumentarium gezogen.
cruentatum Walton. Ebenso n. s.
rubens Steph. Bergedorf, Friedrichsruh s. s.
sanguineum Degeer. Bergedorf, Boberg, Friedrichsruh z. h.
sedi Germ. Niendorf, Geesthacht s.
violaceum Kirby. U. auf feuchten Wiesen h. Grosse Stücke wurden von Herrn Dr. Preller früher für hydrolapathi Kirby bestimmt.
aterrimum L. Boberg, Haake etc. z. h.
v. marchicum Herbst. Ebenso.
affine Kirby. Borstel, Boberg, Haake etc. z. s.
curtirostre Germ. (humile Germ.) V. u. h.
Lemoroi Bris. Von Herrn W. Meier bei Tesperhude gef. VII. 96 (Von Herrn Desbr. determ.)
simum Germ. Bei Geesthacht gef.

Die vorstehend aufgeführten, von mir gef. Arten sind von den Herren Kirsch, Faust und Eppelsheim determinirt.

Rhynchites Schneider.

(Deporaus) betulae L. U. auf Birken h.
— tristis F. Nach Preller V. n. h. Mir nie vorgekommen.
— Mannerheimi Humm. (megacephalus Germ.) Sachsenwald auf Wollweiden s., von Herrn Wimmel zahlreich im Eppendorfer Moor von Weiden geklopft 1892.
(Lasiorhynchites) coeruleocephalus Schall. Mehrf. b. Geesth. gef.
— olivaceus Germ. Friedrichsruh, Reinbeck a. Wollweiden s.
— pubescens Herbst. Sachsenwald, Haake, Bergedorf, im Frühling auf Eichen n. s.
— sericeus Herbst. Von Herrn Wimmel bei Reinbeck 1 Ex. von e. Buche gekl. Mir noch nicht vorgekommen.
(Coenorrhinus) tomentosus Gyll. (uncinatus Thoms.) Geesthacht, Eimsbüttel etc. z. s.
— nanus Payk. U. auf Birken und Dornblüthen h.
— germanicus Herbst. Sachsenwald, Haake etc. z. s.
— pauxillus Germ. Elbstrand, Sachsenwald etc. auf Dornblüthen n. h.
— aeneovirens Marsh. In Laubwäldern a. nied. Büschen n. s.
— purpureus L. (aequatus L.) U. auf Dornblüthen z. h.
(Involvulus) cupreus L. Ebenso.
(Rhynchites i. sp.) auratus Scop. Bei Reinbeck gef. s. s.

Rhinomacer Geoffroy.

betulae L. U. auf Birkengebüsch z. h.
v. nitens Marsh. Ebenso.
populi L. U. auf Pappeln h.

Cyphus Thunberg.

nitens Scop. (curculionoides L.) Haake, Sachsenwald auf jung. Eichen, oft häufig.

Attelabus Linné. (Apoderus Olivier.)

coryli L. U. auf Haselgebüsch.
v. avellanae L. Ebenso, häufiger als die Stammform.
erythropterus Gml. Eppendorfer Mühlenteich, Reinbeck s. s.

Nemonychidae.

Cimberis Gozis. (Rhinomacer Fabricius.)

attelaboides F. Bergedorf, Haake im Frühjahr auf Kiefern n. s. III.—V.

Diodyrrhynchus Schönherr.

austriaeus Oliv. Bei Bergedorf in Gesellschaft des Vorigen gef.

Anthribidae.

Platyrrhinus Clairville.

resinosus Scop. (latirostris F.) Sachsenwald unter loser Buchenrinde s. s.

Tropideres Schönherr.

albirostris Herbst. Niendorf. Von H. Bonne an abgeschälten Eichen gef.

niveirostris F. Sachsenwald an abgefallenen Eichenästen mehrfach gef.

sepicola F. Niendorf, Brockstedt, Sachsenwald in Eichenbeständen geschöpft s. s. Am Falkenberg, Haake, von Herrn Dr. Hagedorn gef.

(Enedreutes) oxyacanthae Bris. 1 Ex. von Herrn W. Meier am Kanal in Hohenfelde gef. 15. VIII. 98.

Platystomus Schneider.

albinus L. Sachsenwald u. Rinden, auch von Büschen gekl. s.

Anthribus Geoffroy (Brachytarsus Schönherr).

fasciatus Forst. (scabrosus F.) Auf Dornblüthen und unter Rinden s.

variegatus Fouror. (varius F.) Ebenso, auch auf Nadelholz h.

Araeocerus Schönherr.

fasciculatus Deg. Am Kaiserquai und auf Caffeelägern gef.

Choragus Kirby.

Sheppardi Kirby. Bei Geesthacht gef. Von H. Reitter determ.
piceus Schaum. Von den Herren Dr. Apel und Dr. Preller bei Preetz gef.

Mylabridae.

Mylabris Geoffroy. (Bruchus Linné.)

pisorum L. (pisi L.) V. aber n. h.
lentis Boh. In Hülsenfrüchten n. s.
sertata Ill. Ebenso, besonders in Linsen z. h.
luteicornis Ill. Eimsbüttel etc. auf Dornblüthen z. s.
affinis Froelich. Friedrichsruh, Bergedorf s.
rufimana Boh. Elbstrand etc. s.
atomaria L. (granaria L.) Sachsenwald, Elbstrand, Eimsbüttel etc. auf Dornblüthen h.
seminaria L. Auf Blüthen u. h.
cisti F. Elbstrand, Haake, Borstel etc. auf Spartium n. h.
ptilinoides Fald. Eine Anzahl Ex. am Quai gef. (Von Herrn Faust determ.)
chinensis L. In Samenhandlungen gef.
4-maculatus F. Ebenso. (Alle 3 Arten zweifellos eingeführt).

Caryoborus Schönherr.

pallidus Oliv. (accaciae Schönh.) ist zu streichen. Die von Herrn Höge gesammelten Thiere, von denen ich einige Ex. an Herrn Jekel sandte, waren nach dessen Mittheilung Mimosae F.
Germaini Pic. Von Herrn W. Meier gef., zweifellos eingef.

Spermophagus Steven.

cardui Boh. Haake, Borstel, Elbstrand etc. z. s.

Scolytidae.

Hylastes Erichson.

ater Payk. Sachsenwald, Haake, unter Kiefernrinde h.
cunicularius Er. Ebenso.

linearis Er. Desgl., seltener.
attenuatus Er. Sachsenwald s.
angustatus Herbst. Haake, Sachsenwald etc. n. h.
opacus Er. Im Sachsenwald gef. (Von Herrn Reitter determ.) Von Herrn Wehncke a. i. der Haake (V. P. Nachtr.)
(Hylurgops) palliatus Gyll. U. unter Kiefernrinde h.

Hylurgus Latreille.

ligniperda F. Haake, Sachsenwald unter Kiefernrinde z. s.
(Myelophilus) piniperda L. U. h. Ebenso.

Dendroctonus Erichson.

micans Kugelann. Von älteren Sammlern in den Bahrenfelder Tannen, neuerdings v. H. Nissen im Sachsenwald, v. H. W. Meier in der Haake gef.

Polygraphus Erichson.

polygraphus L. (pubescens F.) Einmal v. H. Dr. Beuthin in Menge in Brennholz gef., wohl eingeführt. Im Verz. P. als Dendroctonus minimus F. aufgenommen, im Nachtrag berichtigt.

Hylesinus Fabricius.

crenatus F. Elbstrand, Bahrenfeld, unter Eschenrinde s.
oleiperda F. Wandsbecker Gehölz, auf Eschengebüsch, auch in der Stadt gef. s.
fraxini Panz. U. an Eschen h.

Scolytus Geoffroy. (Eccoptogaster Herbst.)

scolytus F. (destructor Ol.) U., in Ulmen h. Namentlich in den Alleen der Vorstädte oft schädlich.
Ratzeburgi Janson. Sachsenwald in Birken s.
pruni Ratzeb. In Pflaumenbäumen.
intricatus Ratzeb. Sachsenw., Niendorf, unter Eichenrinde z. s.
rugulosus Ratzeb. Gewöhnlich in Gesellschaft der pruni gef., aber seltener.
carpini Ratzeb. Nach P. in der Haake s. s., ist mir nicht vorgekommen.

Crypturgus Erichson.

pusillus Gyll. Sachsenwald, Haake etc., unter Kiefern und Tannenrinde n. s.

Cryphalus Erichson.

abietis Ratzeb. Sachsenwald, Haake, Bergedorf etc., in der Rinde der Zweige junger Tannen u. Kiefern n. s.
tiliae Panz. In der Rinde von Lindenzweigen, einmal in Menge an einem Erlenpfahl in Niendorf gef.
(Ernoporus) fagi F. Sachsenwald, Haake, in der Rinde abgestorbener junger Buchen z. s.
— jalappae Letzn Auf Drogenlägern in Jalappa-Wurzeln oft in Menge gef.
— binodulus Ratzeb. N. P. Sachsenwald s., ist mir bisher nicht vorgekommen.

Pityogenes Bedel.

chalcographus L. Haake, Bergedorf, unter Rinde junger Kiefernstämme s.
bidentatus Herbst. Haake, Sachsenwald, Geesthacht n. s.

Xylocleptes Ferrari.

bispinus Dufts. In der Haake gef.

Ips Degeer. (Bostrychus Fabricius, Tomicus Latreille.)

sexdentatus Boerner. (stenographus Dufts.) Unter Kiefernrinde U. aber z. s.
typographus L. Unter Fichtenrinde, an Flossholz oft in Menge gef.
proximus Eichh. Sachsenwald, Kuhwärder s., von Herrn Reitter determ.
laricis F. U. unter Rinden von Kiefern und Fichten h.
suturalis Gyll. Ebenso, seltener.
curvidens Germ. Haake, Sachsenwald s.

Taphrorychus Eichhoff.

bicolor Herbst. Sachsenwald, Haake, unter Buchenrinde z. h.

Dryocoetes Eichhoff.

autographus Ratzeb. Haake, Bergedorf etc., unter Fichtenrinde z. h.
villosus F. Niendorf, Haake, Sachsenwald, unter Eichenrinde z. h.
(Lymantor) coryli Perris. Mehrfach bei Geesthacht gef.

Xyleborus Eichhoff.

Saxeseni Ratzeb. Sachsenwald, Haake, in Eichen u. Buchen n. s.
dryographus Ratzeb. Ebenso, s.
(Anisandrus) dispar F. Niendorf, Bergedorf, Haake an Eichen n. s.

Xyloterus Erichson.

domesticus L. Sachsenwald, unter Buchenrinde s.
lineatus Oliv. Sachsenw., Ratzeburg, unter Nadelholzrinde gef.
v. melanocephalus Eichh. Ebenso.

Cerambycidae.

Spondylis Fabricius.

buprestoides L. Sachsenwald, Haake, an Tannen und Kiefernstöcken z. s.

Prionus Geoffroy.

coriarius L. In Laubwäldern VII. VIII. n. s.

Ergates Serville.

faber L. Von Herrn Höge in der Stadt gef.

Rhagium Fabricius.

sycophanta Schrnk. (mordax F.) Haake, Sachsenwald, an Eichenstöcken n. h.
mordax Deg. (inquisitor Panz.) Ebenso h.
(Stenocorus) bifasciatum F. Haake, Sachsenwald, Bahrenfeld etc. in Kiefernstöcken z. h.
(Allorrhagium inquisitor L.) indagater F.) Ebenso, seltener.

Rhamnusium Latreille.

bicolor Schrank. (salicis F.) Haake, Bergedorf, an alten Weiden s. s.

Oxymirus Mulsant.

cursor L. Haake, unter Kiefernrinde s.
v. ♂ noctis L. Ebenso.

Toxotus Serville.

meridianus L. Nach P. Haake s. s. Mir bish. nicht vorgek.

Acmaeops Leconte.

(Dinoptera) collaris L Sachsenwald, Niendorf s.

Leptura Linné.

(Anoplodera) 6-guttata F. Friedrichsruh auf Blüthen und von Eichen geklopft. VI. s.
— v. exclamationis F. Ebenso.
(Leptura Müll.) livida F. U. auf Achillea millefolium s. h.
— rubra F. (rubrotestacea Ill.) V. u. h. namentl. a. Holzläg.
— scutellata F. Haake, Sachsenwald, s. s.
— sanguinolenta L. Hammerbrook im Garten auf Blumen gef. Bahrenfeld von Dornblüthen geklopft.
(Strangalia) 4-fasciata L. V. u. z. h., besonders an Weiden.
— maculata Poda. Haake, Sachsenwald, Brockstedt, auf Büschen und Dornblüthen s.
— aethiops Poda (atra F.) U. auf Blumen z. h.
— revestita L. Sachsenwald, Hamm etc. s. s.
— melanura L. U. s. h., auf Achillea VII. VIII.
— bifasciata Müller. Sachsenw., Geesthacht, ebenso, seltener.
— nigra L. Haake, Sachsenwald etc. auf Blumen u. Dornblüthen n. s.
(Typocerus) attenuata L. Sachsenwald auf Doldenblüthen s. s.

Diese Art ist im Verzeichniss Preller irrthümlich als annularis F. aufgeführt.

Allosterna Mulsant.

tabacicolor Deg. (laevis F.) In Wäldern, namentlich auf Dornblüthen h.

Grammoptera Serville.

ustulata Schall. Sachsenwald von jungen Eichen geklopft.
ruficornis F. In Laubwäldern z. h.
variegatus Germ. Mehrfach im Sachsenwald gef.

Necydalis Linné (Molorchus Fabricius).

major L. Sachsenwald an alten Buchen, äusserst selten.

Caenoptera Thomson.

minor L. Borstel, Haake, Sachsenwald etc. a. Doldenblüth. s. Einmal in grosser Zahl an sogenannten Bohnenstangen (junge Kiefernstämme) gef. Auch von Herrn Nissen einmal in Menge auf Fichtenholz gef.
umbellatarum Schreber. 1 Ex. von Herrn Dr. Hagedorn bei Hohenraden gef.

Obrium Curtis.

brunneum F. Sachsenwald auf blühenden Fichten s. VI.

Gracilia Serville.

minuta F. (pygmaea F.) An Tonnenbändern, Weidenkörben etc. in der Stadt, bisweilen in Menge vorkommend.

Cerambyx Linné.

cerdo L. (heros Scop.) Geesthacht an alten Eichen s. s. VII.
Scopolii Fuessl. (cerdo Scop.) Sachsenwald, Haake etc. n. s.

Criocephalus Mulsant.

rusticus L.
ferus Kraaz. Beide Arten kommen meist in der Stadt, in Häusern und im Freien vor.

Asemum Eschscholtz.

striatum L. Haake, Sachsenwald etc. n. s. V. VI.

Tetropium Kirby.

castaneum L. (luridum L.) Sachsenwald, Haake, Geesthacht s.
v. aulicum F. Ebenso.
v. fulcratum F. Desgl.

fuscum F. Sachsenwald, Geesthacht s.

Ich fing sämmtliche Arten einmal in grosser Zahl bei Friedrichsruh an gefällten Fichten. Herr Nissen ebenso bei Geesthacht.

Phymatodes Mulsant.

testaceus L. U. h. Herr Wimmel sammelte die Art in gr. Menge an Weissbuchenholz, in einem Fabrikgebäude der Uhlenhorst, darunter folgende Var.: fennicum F. h. Sellae Kr. s. s. similare Küst. h. anale Redtb. s praeustum F. 1 Stück, diese Form fand ich auch im Hammerbrook.

(Poecilium) alni L. Niendorf, Sachsenwald, auf Dornblüth. s. s.

Pyrrhidium Fairmaire.

sanguineum L. Sachsenwald, Brockstedt s. s.

Callidium Fabricius.

aeneum Deg. Sachsenwald s. s.

violaceum L. V. u. h.

Semanotus Mulsant.

undatus L. Mehrfach in der Stadt gef. Wahrscheinlich mit nordischem Bauholz eingeführt.

Hylotrupes Serville.

bajulus L. Sowohl im Freien als in Häusern h.

Rhopalopus Mulsant.

clavipes F. Nach P. Ottensen, Reinbeck. Mir bisher nicht vorgekommen.

Aromia Serville.

moschata L. U. an alten Weiden und Pappeln h.

Plagionotus Mulsant.

detritus L. Sachsenwald, Borstel, auf gefällten Eichen, s. s. Auch einmal in Mehrzahl bei den Vorsetzen in der Stadt gef.

arcuatus L. Sachsenwald, Teufelsbrücke etc. Ebenso, bisweilen zahlreich gef.

Clytus Laicharting.

arietis L. Auf blühenden Sträuchern, Schneeball etc., n. h.

Clytanthus Thomson.

varius F. (verbasci L.) Nach E. u. T. Haake s. s. Ist meines Wissens nicht wieder gef.

Anaglyptus Mulsant.

mysticus L. In Laubwäldern, auf Büschen und Blumen n. h.
v. hieroglyphicus Herbst. Ebenso.

Lamia Fabricius.

textor L. Sachsenwald, Haake, Geesthacht auf Weiden n. s.

Monohammus Stephens.

sartor F. Elbstrand, an Schiffsbauholz gef.
sutor L. Nach P. im östlichen Holstein gef.

Acanthocinus Stephens. (Astynomus Redtenbacher.)

aedilis L. In Häusern u. im Freien a. frisch gef. Kiefern h.
reticulatus Razum. (atomarius F.) Nach P. im östl. Holstein s. Mir sehr zweifelhaft.

Liopus Serville.

nebulosus L. In Eichenwäldern n. s., auch aus eingetragenen Eichenästen aus dem Wandsbeck. Gehölz erzogen
punctulatus Payk. ist zu streichen, die Bestimmung war falsch. Herr Dr. Preller hatte dunkle Ex. der vorig. Art darauf bezogen. Die Art findet sich übrigens bei Berlin an Zitterpappeln.

Pogonochaerus Gemminger.

hispidulus Pill. (hispidus F.) Bergedorf, Sachsenwald, auf Eichen s.
hispidus L. (pilosus F.) Bergedorf, Haake etc., auf jungen Kiefern n. s.

(Pityophilus) fasciculatus Deg. (fascicularis Panz) Ebenso z. h.
— decoratus Fairm. Haake, Bergedorf (Börnser Tannen) s. s.
— ovatus Goeze. (multipunctatus Georg.) Sachsenwald, Bergedorf s. s.

Man findet die Arten im Frühling und auch spät im Herbst V. IX. X.

Haplocnemia Stephens. (Mesosa Serville.)

curculionoides L. N. P. s. s. Mir ist kein hier gef. Ex. bekannt.
nebulosa F. Von H. Höge bei Friedrichsruh, von mir bei Preetz gef.

Anaesthetis Mulsant.

testacea L. 1 Ex. auf Altenwärder gef.

Agapanthia Serville.

villosoviridescens Deg. (angusticollis Gyll.) Sachsenwald etc., auf Diesteln und Doldenblüthen s.
violacea F. (cyanea Herbst.) Elbstrand, Bahrenfeld, Niendorf etc., auf Scabiosen s.
cardui L. Nach E. u. T. im Sachsenwald gef. Wahrscheinlich mit villosoviridescens verwechselt.

Saperda Fabricius.

(Anaerea) cacharias L. U. auf Pappeln, früher selbst in der Stadt h. In den letzten Jahren seltener.
(Compsidea) populnea L. U. h. Ebenfalls auf Pappeln.
(Saperda i. s.) scalaris L. Sachsenwald, Wandsbeck, auf Birken s. s. Auch auf der Uhlenhorst gef.

Menesia Mulsant.

bipunctata Zoubk. Brockstedt auf Wollweiden s. s.
v. 4-pustulata Muls. Ebenso.

Tetrops Stephens.

praeusta L. U. auf Dornblüthen h.

Stenostola Mulsant.

ferrea Schrank. (nigripes F.) Sachsenwald, Haake, auf Linden und Wollweiden, oft in Anzahl gef.

Phytoecia Mulsant.

cylindrica L. Ottensen, Othmarschen, auf Dornblüthen, auch in den Reddem von Eimsbüttel gef. z. s.

Oberea Mulsant.

oculata L. Sachsenwald, Geesthacht, Brockstedt, auf Weiden s., VII. VIII.

linearis L. Früher von Herrn Höge an der Landwehr auf Haselbüschen gef. Ebenso von Herrn Wehncke bei Harburg.

pupillata Gyll. Nach E. und T. s. s. Mir sind keine hier gef. Ex. zu Gesicht gekommen.

Chrysomelidae.

Haemonia Latreille.

appendiculata Panz. Bei Kiel und Schleswig gef.

mutica F., var. Sahlbergi Lac. 1 Ex. von Kuhwärder.

Donacia Fabricius.

crassipes F. Aussenalster und grössere Teiche, auf den Blättern der Nymphaea alba n. s. VIII.

dentata Hoppe. Geesthacht, Elbstrand, auf blühenden Sparganum z. s.

versicolora Brahm (cincta Germ.) Eppendorf, Boberg, Bergedorf etc., auf den Blättern v. Nuphar luteum s.

aquatica L. (dentipes F.) U. auf Schilf n. s.

sparganii Ahr. Niendorf, Friedrichsruh in den Blüthen der Nuphar luteum n. s. VIII.

v. coelestis Weise. Bei Friedrichsruh gef. Von H. Wimmel am Hammer Deich.

limbata Panz. (lemnae F.) U. auf Typha latifolia h.

bicolora Zschach. (sagittariae F.) Ebenso, auf Pfeilkraut. (Sagittaria sagittaefolia.)

obscura Gyll. Im Steinbecker Moor s. s.
thalassina Germ. Eppendorfer Mühlenteich etc., an Schilfrohr n. s.
brevicornis Ahr. Ebenso.
impressa Payk. Elbstrand, Eppendorf etc. n. s.
clavipes F. (menyanthidis Gyll.) Elbstrand, Bergedorf, Reinbeck etc., auf Alisma plantago z. h.
fennica, v. Malinowskyi Ahr. Herr Wimmel fand 1 Ex. bei Kl. Borstel, 28. IV. 97.
semicuprea Panz. U. auf Schilfrohr (Phragmites communis) h.
vulgaris Zschach. (typhae Ahr.) Elbstrand, Haake, Friedrichsruh etc., auf blühendem Sparganium n. s.
simplex F. (linearis Hoppe.) Elbstrand etc. n. s.
v. sanguinea Westh. seltener.
cinerea Herbst. (hydrocharis F.) Elbstrand, Billwärder, Elbinseln etc., auf Froschbiss (Hydrocharis) n. s.
tomentosa Ahr. 1 Ex. von Herrn Wimmel gef.

Plateumaris Thomson.

sericea L. V. u. h. In den verschiedensten Farben.
discolor Panz. (comari Suffr.) Im Steinbecker Moor gef.
braccata Scop. (nigra F.) Steinwärder, Wilhelmsburg etc. s. Häufig bei Preetz.
consimilis Schrank. (discolor Hoppe.) Sachsenwald, Bergedorf, auf feuchten Wiesen auf Sparganium s. h.
abdominalis Oliv. (affinis Kunze.) Ebenso, etwas seltener.

Zeugophora Kunze.

subspinosa F. Borstel, Elbstrand, Haake etc., auf Pappel- und Weidengebüsch n. s.
flavicollis Marsh. Ebenso. Häufig bei Friedrichsruh auf Zitterpappeln.

Lema Lacordaire.

cyanella L. (puncticollis Curtis.) Sachsenw., Niendorf etc. s. s.
Erichsoni Suffr. Ebenso, n. s.

lichenis Voet. (cyanella Suffr.) U. h.
v. obscura Steph. Im Sachsenwald gef.
melanopa L. U. h.

Crioceris Geoffroy.

lilii Scop. Auf Liliaceen. U. s. h.
merdigera L. (brunnea F.) Borstel, Sachsenwald, auf Convallarien s.
12-punctata L. U. auf Spargel g.
asparagi L. Ebenso.

Labidostomis Lacordaire.

tridentata L. Haake, Sachsenwald, Niendorf, auf Büschen s.
humeralis Schneid. Ebenso, s. s.
longimana L. Friedrichsruh, auf jungen Birken s. s.

Clythra Laicharting.

4-punctata L. Haake, Borstel, Sachsenwald, auf Eichen z. s.
laeviuscula Ratzeb. Ebenso, auch auf Birken und Weiden, n. s.

Gynandrophthalma Lacordaire.

salicina Scop. (cyanea F.) Auf Büschen, V. u. z. h.
aurita L. Sachsenwald, mehrfach von Eichen geklopft.

Cryptocephalus Geoffroy.

coryli L. Brockstedt, Sachsenwald s. s.
cordiger L. Von Herrn Schmidt in Flottbeck (Booth' Garten) gef. Seitdem meines Wissens nicht wieder.
sexpunctatus L. Mehrfach im Sachsenwald gef.
imperialis Laich. (bistripunctatus Germ.) N. P. s. s. Mir bisher nicht vorgekommen.
bipunctatus L. Sachsenwald, Haake, Geesthacht etc., auf Weiden- und Eichengebüsch, bisw. in Menge gef.
v. sanguinolentus Scop. Ebenso, seltener.
biguttatus Scop. (bipustulatus F.) Sachsenwald, Haake, Brockstedt etc., auf blühendem Haidekraut s.
sericeus L. U. auf Blumen h.
nitidus L. (nitens L.) Haake, Sachsenwald, auf Birken und Wollweiden n. s.

punctiger Payk. Sachsenwald, auf Wollweiden s. s. In der Haake auf Birken. H. W. M.
pallifrons Gyll. Ebenso.
parvulus Müll. (fulcratus Germ.) Haake, Sachsenwald, auf Birken und Wollweiden s.
coerulescens Sahlb. (flavilabris Suffr.) Ebenso.
pini L. Haake, Bergedf. etc., auf Kiefern, meist im Spätherbst z. h.
10 maculatus L. Elbstrand, auf Weiden, früher n. s.
v. bothnicus L. Von Herrn Dr. Timm bei Reinbeck gef.
4 pustulatus Gyll. Haake, Geesthacht, auf Kiefern s. s.
flavipes F. Ebenso und häufiger.
ocellatus Drap. (geminus Gyll.) Geesthacht, auf Weidengebüsch s. h. VI—VII.
querceti Suffr. Sachsenwald, Geesthacht, auf Eichen s. s.
labiatus L. U. auf Eichengebüsch h.
exiguus Schneid. (Wasastjernae Gyll.) Friedrichsruh, auf Waldwiesen an niedrigem Erlengebüsch. Nach P. Nachtr. auch im Steinbecker Moor.
Moraei L. Auf Achillea und Hypericum U. h.
vittatus F. Ebenso, aber seltener.
pygmaeus F. Bei Friedrichsruh gef.
fulvus Goeze. (minutus F.) Borstel, Bergedorf etc. auf dürr. Grasflächen und blühender Haide h.
ochroleucus Fairm. Von Herrn Dr. Timm auf den Besenhorster Wiesen bei Geesthacht gef. VII. 1887. V. H. Weise revidirt. Nicht Nassau, wie H. Dr. Timm angiebt, sondern Berlin ist der nördlichste frühere Fundort, wo der Käfer bereits in den Sechziger Jahren aufgef. wurde.
pusillus F. Wandsbeck, Sachsenwald, Wellingsbüttel, im Walde auf niedrigen Pflanzen z. s.
v. immaculatus Westh. und v. Marshami Weise. Ebenso.
rufipes Goeze. (gracilis F.) Geesthacht, Elbstrand, Brockstedt, auf Weiden bisw. zahlreich gef.

Pachybrachys Suffrian.

hieroglyphicus Laich. Bisher nur bei Geesthacht auf Weiden und Pappeln gef. h. VIII.

Adoxus Kirby. (Eumolpus Redtenbacher).

obscurus L. Reinbeck, Berged., Elbstr. etc., auf Epilobium s.
var. vitis F. scheint bei Hambg. nicht vorzukommen.

Colaphus Redtenbacher.

sophiae Schall. Niendf., Eppendf., Elbstr. etc., a. Cruciferen z. s.

Gastroidea Hope. (Gastrophysa Chevrolat).

viridula Deg. (raphani Herbst.) Geesthacht, Elbstrand etc. n. h.
polygoni L. U. g. auf Polygonum.

Timarcha Latreille.

violaceonigra Deg. (coriaria Laich.) Von älteren Sammlern bei Reinbeck, von Herrn Schmidt bei Flottbeck gef. Mir bisher nicht vorgekommen.
metallica Laich. Haake, Borstel, Niendorf, Sachsenwald s. s.

Chrysomela L.

haemoptera L. U. z. h.
goettingensis L. Ebenso.
limbata F. Um Hamburg s. s. Ich sammelte die Art zahlreich bei Neumünster VIII.
staphylea L. V. besonders bei Geesthacht h.
sanguinolenta L. In sandigen Gegenden unter Steinen und an Wegen kriechend, oft in Menge gef.
marginalis Dufts. Bahrenfeld, Boberg etc. z. s.
carnifex F. Boberg, auf Artemisia campestris, bisweilen in Menge gef. VIII. IX.
v. coerulescens Gyll. (ohne rothen Rand d. Flgldken.) von Herrn Wehncke ebenfalls bei Boberg gef., ist mir nicht vorgekommen und nur aus der Rheingegend und Nord-Frankreich bekannt.
marginata L. V. aber s. Nach Preller bes. an Kornähren.
analis L. (schach F.) Boberg, Bahrenfeld, Brockstedt s. Bei Preetz häufiger.
orichalcea Müll. v. lamina F. Wandsbeck, Elbstrand, Niendorf etc., auf Nesseln s.

brunsvicensis Grav. (duplicata Zenk.) Bergedorf, Sachsenwald, auf Hypericum s. s. VI. X. Von Herrn Dr. Apel zahlreich bei Preetz gef.
geminata Payk. Brockstedt, Reinbeck etc. s.
quadrigemina Suffr. Haake, Bahrenfeld, Winterhude, auf Hypericum s. s.
hyperici Forst. (fucata F.) Ebenso z. s.
cerealis L. Winterhude, Flottbeck, Neumünster, s. Bei Hamburg scheint nur die Stammform vorzukommen.
coerulea Scriba. (violacea Panz.) Niendorf, Sachsenwald, auf Mentha arvensis s. s.
fastuosa Scop. U. auf Nesseln h.
graminis L. V. aber n. h.
varians Schaller. U. auf Hypericum h.
v. centaurea Herbst. u. pratensis Wse. kommen ebenfalls vor.
polita L. U. z. h.

Phytodecta Kirby. (Gonioctena Redtenbacher).

viminalis L. Sachsenwald, Haake etc., auf Wollweiden h.
Mit der Stammform finden sich folgende Varietäten:
10-punctata L, basipunctata Gradl, 4-punctata Heyd., h.
v. Baaderi Panz., v. calcarata F. Sachsenwald seltener.
rufipes Deg. Sachsenwald, Haake, auf Wollweiden z. s.
v. 6-punctata F. Ebenso.
(Spartophila) olivacea Forst. Sachsenwald, Haake, Borstel etc., auf Spartium h.
— v. litura F. Ebenso.
— v. nigricans Weise (ganz schwarz) bei Borstel gef.
— 5-punctata F. Sachsenwald, Haake etc., auf Ebereschen, oft s. h.
— v. unicolor Wse. Ebenso.
— pallida L. Sachsenwald, Wellingsbüttel, seltener.

Phyllodecta Kirby. (Phratora Redtenbacher).

(Chaetocera) vulgatissima L. U. auf Weiden g.
(Phyllodecta i. sp.) tibialis Suffr. Elbstrand z. s.
— vitellinae L. U. auf Weiden g.
— v. major Stierl. Eppendordf. Moor a. Kriechweiden s.

(Phyllodecta i. sp.) laticollis Suffr. Ebenso, a. b. Friedrichsruh.
— atrovirens Com. Sachsenwald, auf Wollweiden n. s.
Sämmtliche Arten von Herrn Weise revidirt.

Hydrothassa Thomson.

aucta F. Auf feuchten Wiesen n. s.
marginella L. Ebenso.
hannoverana F. Eppendorf, Sachsenwald. Ebenso, mit den versch. Varietäten.

Prasocuris Latreille. (Helodes Paykull).

phellandri L. Elbstrand, Elbinseln, im Frühjahr u. Schilf s. h.
junci Brahm. (beccabungae Ill.) An Gräben auf Veronica Beccabunga n. h.

Phaedon Latreille.

pyritosus Rossi. 1 Ex. von Herrn Wimmel auf Kuhwärder gef.
grammicus Dufts. Geesthacht, Sachsenwald etc. s.
cochleariae F. U. auf feuchten Wiesen h.
armoraciae L. (betulae Küst.) Hammerbr., Niendf., Geesth. s.
v. concinnus Steph. Nach Preller in Ost-Holstein vorkommend.

Plagiodera Redtenbacher.

versicolora Laich. (armoraciae F.) U. auf Weiden, im Winter unter deren Rinde, h.

Melasoma Stephens. (Lina Redtenbacher).

(Linaeidea) aenea L. Sachsenwald, auf Erlengebüsch h.
(Microdera) 20-punctata Scop. 1 Ex. von Herrn Wimmel in Hamm an einer Gartenmauer gef. Derselbe Herr sammelte den Käfer zahlr. bei Teterow (Mecklbg.)
— collaris L. Eppendf. Moor, Boberg etc., in Haidegegend. auf niedrigem Wollweidengebüsch n. s.
(Melasoma i. sp.) populi L. U. auf Pappeln s. h.
— tremulae F. (longicollis Suffr.) Sachsenwald, Bergedorf, Geesthacht, auf Weiden, seltener.
— saliceti F. (tremulae Suffr.) V. u. z. h.

Agelastica Redtenbacher.

alni L. U. auf Erlen g.

Phyllobrotica Redtenbacher.

4-maculata L. Niendorf, Sachsenwald, Haake etc., an Waldbächen auf Mentha aquatica n. s.

Luperus Geoffroy.

(Calomicrus) pinicola Dufts. Haake, Geesthacht, auf blühenden Kiefern oft in Menge gef., sonst seltener.
(Luperus i. sp.) saxonicus Gmel. (rufipes F.) U. a. Büschen h.
— longicornis F. (betulinus Joann.) Geesth. a. Weiden h. VII.
— flavipes L. V. auf Büschen h.
— viridipennis Germ. Nach Preller s., besitze ich nicht von hier, sondern nur aus Gebirgsgegenden.

Lochmaea Weise.

capreae L. U. g., besonders auf Haidekraut.
crataegi Forst. (sanguinea F.) Auf blühendem Weissdorn z. h.

Gallerucella Crotch (Galeruca Fabricius.)

(Pyrrhalta) viburni Payk. Sachsenwald, Wohldorf, Bergedorf etc. a. Büschen u. blüh. Sträuchern, bes. Schneeball n. h.
(Galerucella i. sp.) nymphaeae L. *) Eppendorf, Bergedorf etc., auf Blättern der Nymphaea alba z. h.
— v. aquatica Fourcr. (sagittariae Joan.) Ebenso.
lineola F. Auf Erlenbüschen und Wasserpflanzen. U. h.
calmariensis L. An Schilfrohr (Phragmites communis.) U. h.
tenella L. Auf feuchten Wiesen z. h.

Galeruca Geoffroy. (Adimonia Laicharting.)

tanaceti L. U. auf Tanacetum h., besonders im Herbst.
interrupta Oliv. Bergedorf, Geesthacht etc. z. s.
Pomonae Scop. (rustica Schall.) Um Hamburg z. s., häufiger im Holsteinischen.
laticollis Sahlbg. Von H. Wimmel bei Reinbeck, von Herrn Gebien bei Hansdorf gef.

---

*) Dieser Käfer ist in Vierlanden stellenweise den Erdbeerpflanzungen schädlich geworden.

Sermyla Chapuis.

halensis L. Bahrenfeld, Othmarschen, Haake etc., auf Galium verum, in manchen Jahren h. VIII. IX. 99.

Derocrepis Weise.

rufipes L. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc., bisweilen z. h.

Crepidodera Chevrolat.

transversa Marsh. Sachsenwald etc., an Grabenrändern z. h.
ferruginea Scop. U. s. h.

Ochrosis Foudras.

salicariae Payk. Geesthacht, Brockstedt etc., besonders im Spätherbst, s.

Epitrix Foudras.

pubescens Koch. Geesthacht, auf blühendem Nachtschatten (Solanum dulcamara) z. h.
atropae Foudr. In Gesellschaft der Vorigen.

Chalcoides Foudras.

nitidula L. Geesthacht, Elbstrand etc., auf Weiden, wie die Folgenden, h.
splendens Wse. (helxinis Foudr.) Sachsenwald s.
helxines L. Friedrichsruh, Geesthacht etc. h.
v. fulvicornis Wse. Ebenso.
aurata Marsh. Geesthacht, Friedrichsruh n. s.
v. versicolor Kutsch. und v. pulchella Steph. Ebenso.
chloris Foudr. Geesthacht s.

Hippuriphila Foudras.

Modeeri L. U. auf feuchten Wiesen h.

Mantura Stephens.

obtusata Gyll. Geesthacht s. s.
chrysanthemi Koch. In Sandgegenden, auf dürren Grasflächen h.
rustica L. V. aber s.

Chaetocnema Stephens. (Plectroscelis Redtenbacher.)

(Exorhina) semicoerulea Koch. Geesthacht, Vierlanden n. s.
— concinna Marsh. U. h.
(Chaetocnema i. sp.) compressa Letzn. Mehrfach bei Geesthacht gef.
— Mannerheimi Gyll. Geesthacht z. s.
— aridula Gyll. In Sandgegenden n. h.
— Sahlbergi Gyll. Geesthacht n. s.
— hortensis Foudr. (aridella Payk.) V. u. z. h.

Psylliodes Latreille.

(Macrocnema) cucullata Ill. U. auf Rasenplätzen s. h.
(Psylliodes i. sp.) attenuata Koch. Niendorf, Borstel etc. s.
— chrysocephala L. Wandsbeck, Sachsenwald, Borstel etc. Oft in Menge gef.
— v. anglica F. In Gesellschaft der Vorigen, seltener.
— v. nucea Ill. (Kunzei Foudr.) Ebenso.

Alle 3 Formen findet man an schönen Herbsttagen auch an den Häusern der Stadt.

— napi F. Bei Hamburg s. s., häufiger bei Preetz.
— cuprea Koch. Hammerbrook, Elbstrand etc. s. Nach H. Wimmel in Winterhude, im Spätsommer h. auf Sisymbrium officinale.
— affinis Payk. V. u. n. s.
— marcida Ill. Habe ich nur auf Norderney gef.
— dulcamarae Koch. Haake, Eppendorfer Mühlenteich, Borstel, auf Myosotis palustris z. s.
— hyoscyami L. Hammerbrook etc., auf Bilsenkraut z. s.
— luteola Müller (propinqua Redtb.) Eppendorfer Mühlenteich, Haake etc. s.
— picina Marsh. Geesthacht, Friedrichsruh, Haake etc. s.
— circumdata Redtb. ist mir nie vorgekommen, wahrscheinlich mit einer anderen Art verwechselt.

Haltica Geoffroy. (Graptodera Allard.)

quercetorum Foudr. (erucae Oliv.) Geesthacht etc. z. s.
lythri Aubé. Ebenso.
tamaricis Schrk. (hippophaes Aubé.) Geesthacht h.

palustris Weise. Friedrichsruh, Geesthacht etc. n. s.
oleracea L. U. g.
pusilla Dufts. (helianthemi All.) Friedrichsruh etc. n. s.

Hermaeophaga Foudras.

mercurialis F. Auf Mercurialis annua gef. Nach P. n. s., mir nur wenig vorgekommen.

Batophila Foudras.

rubi Payk. Niendorf, Sachsenwald etc., auf blühenden Himbeeren, bei uns n. häufig, bei Preetz und Lübeck zahlreich gef.

Phyllotreta Foudras.

armoraciae Koch. Hammerbrook, Eppendorf. Mühlenteich etc. s.
exclamationis Thbg. (brassicae F.) Besonders am Eppendorf. Mühlenteich h.
ochripes Curtis. (excisa Redtb.) Elbstrand, Haake, Geesthacht etc. n. s.
tetrastigma Com. Geesthacht, Elbstrand, Eimsbüttel etc. z. s.
flexuosa Ill. V. u. z. h.
sinuata Steph. Namentlich in den Wäldern h.
undulata Kutsch. Eppendorf, Geesthacht etc. h.
vittula Redtb. Niendorf, Wellingsbüttel etc. n. h.
nemorum L. U. h.

Sämmtliche Arten finden sich auch im Winter unter Moos an Bäumen und z. T. im Schilfrohr.

atra F. U. n. s.
cruciferae Goeze. Bei Geesthacht gef.
nodicornis Marsh. (antennata Hoffm.) Im Wandsbecker Gehölz n. s.
nigripes F. (lepidii Koch.) Niendorf, Sachsenwald, Geesthacht n. s.

Aphthona Chevrolat.

cyparissiae Koch. Geesthacht, stellenweise in Menge gef.
nigriventris All. Geesthacht s. s.
lutescens Gyll. Bergedorf, Geesthacht, Haake s.

pseudacori Kutsch. (violacea Koch.) Geesthacht n. s.
venustula Kutsch. (euphorbiae All.) Bergedorf, im Spätherbst auf Kiefern n. s.
pygmaea Kutsch. Von Herrn Wimmel gef. Winterhude, Sachsenwald. Von Herrn Reitter determinirt.
coerulea Foudr. Auf feuchten Wiesen, namentlich auch bei Geesthacht h.
euphorbiae Schrank. (hilaris All.) Sachsenwald, Haake, Bahrenfeld etc. n. h.
ovata Foudr. (euphorbiae Redtb.) Bergedorf s.
herbigrada Curtis. Friedrichsruh, Bergedorf z. s.

Longitarsus Latreille.

echii Koch. N. P. Hammerbrook, Elbstrand s. Mir noch nicht vorgekommen.
Linnaei Dufts. Ebenso.
anchusae Payk. Bergedorf, Geesthacht s.
niger Koch. Ebenso.
parvulus Payk. Wandsbeck, Bergedorf etc. z. h.
holsaticus L. V. doch n. h.
4-guttatus Pont. Von H. Wimmel einzeln auf Hohenfelde und bei Winterhude gef.
brunneus Dufts. Sachsenwald, Geesthacht etc. n. s.
luridus Scop. U. s. h.
v. castaneus Dufts. Geesthacht, Bergedorf, Eimsbüttel etc. z. s.
nasturtii F. Wandsbeck, Friedrichsruh n. h. Bei Preetz häufiger.
suturalis Marsh. Bergedorf. Friedrichsruh s.
papaveris All. Bei Bergedorf gef.
atricillus L. Borstel, Friedrichsruh etc. z. h.
suturellus Dufts. Elbstrand, Geesthacht, Haake etc. z. s.
piciceps Steph. (senecionis Bris.) Bei Borstel gef.
viduus All. Wandsbecker Gehölz, Wellingsbüttel s. s.
melanocephalus Deg. Elbstrand, Geesth., Friedrichsr. etc. s. h.
v. atriceps Kutsch. Ebenso, auch bei Wellingsbüttel, weniger h.
exoletus L. (femoralis Marsh.) Geesthacht z. s.
verbasci Panz. Sachsenwald, Boberg, Borstel etc. auf Verbascum n. h.

patruelis All. Friedrichsruh, Geesthacht s.
lycopi Foudr. Mehrf. auf der Uhlenhorst gef. H. W. Meier. (Von Herrn Reitter determ.)
pratensis Panz. (pusillus Gyll.) auf dürren Grasflächen h.
medicaginis Kutsch. Im Wandsbecker Gehölz gef.
ferrugineus Foudr. Hamm, Borstel etc. s.
tabidus F. Wandsbecker Gehölz, Elbstrand s.
laevis Dufts. Ebenso.
succineus Foudr. (laevis Kutsch.) Bei Geesthacht gef.
rubiginosus Foudr. (flavicornis All.) Wandsbecker Gehölz s. s.
ochroleucus Marsh. Bei Preetz gef.
ordinatus Foudr. Friedrichsruh, Wandsbeck s.

Die Arten finden sich am häufigsten vom August bis zum Spätherbst, viele auch im Winter unter Moos etc.

Dibolia Latreille.

occultans Koch. Wandsb., Geesth., Bahrenf., Borstel etc. z. s.
cynoglossi Koch. Bei der Aumühle gef.

Apteropeda Chevrolat

orbiculata Marsh. (graminis Koch) Sachsenwald s. s. Früher a. von Herrn Dr. Timm im Hinschenfelder Gehölz auf Mercurialis perennis gef.
splendida All. Sachsenwald, an der Rothenbecker Strasse s.

Mniophila Stephens.

muscorum Koch. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz an Waldgräben aus Moos gesiebt.
v. Wroblewskii Wenk. In Gesellschaft der Stammform.

Sämmtliche von mir gesammelten, hier aufgeführten Halticiden sind von den Herren Allard und Weise revidirt resp. determinirt.

Sphaeroderma Stephens.

testaceum F. Haake, Niendorf, Sachsenwald etc, an Gräben auf Wasserpflanzen z. s.
cardui Gyll. Reinbeck, Boberg, Borstel etc., auf blühenden Disteln n. s.

Argopus Fischer.

Ahrensi Germ. (hemisphaericus Dufts.) Nach Preller Elbstrand, Borstel, Sachsenwald s., ist mir nie vorgekommen und wohl auf Verwechslung mit Sphaeroderma testaceum zurückzuführen

Hispa Linné.

atra L. Sachsenwald, Elbstrand, Haake etc. an Sommerabenden im Grase geschöpft, z. h.

Cassida Linné.

(Odontionycha) viridis L. U. h. Im Winter unter Moos.
— fastuosa Schaller. (vittata F.) Elbstrand, Geesthacht s. s.
— v. nigrina Wse. Von Herrn Dr. Beuthin b. Geesth. gef.
(Cassida i. sp.) murraea L. Elbstrand, Geesthacht etc., auf Compositen n. h.
— v. maculata L. Ebenso.
— sanguinosa Suffr. Geesthacht, Bergedorf etc. n. s.
— rubiginosa Müll. U. h.
— vibex L. V. n. h.
— chloris Suffr. (languida Corn.) Sachsenwald, Bergedorf, Geesthacht z. h.
— stigmatica Suffr. Friedrichsruh etc. n. s.
— rufovirens Suffr. Mehrere Ex. hinter Bergedorf und in der Holstein. Schweiz gef.
— denticollis Suffr. Bei der Aumühle gef.
— sanguinolenta Müller. Sachsenw., Haake, Bergedorf etc. n. s.
— nebulosa L. V. u. h. Im Winter unter Moos.
— v. affinis F. (grüne Form). Ebenso. Von Herrn Dr. Preller als lineola Creutz. bestimmt und aufgeführt.
— subferruginea Schrk. (ferruginea F.) Bergedorf, Friedrichsruh s. Auch unter Moos.
— flaveola Thbg. (obsoleta Ill.) V. u. z. h.
(Chelysida) vittata Villers (oblonga Ill.) V. u. n. s. Auch unter Moos.
— nobilis L. Ebenso.
— margaritacea Schall. Borstel, Niendorf, Friedrichsr. etc. z. s.
— hemisphaerica. Haake, Sachsenwald etc., auf Eichen s.

Coccinellidae.

Subcoccinella Huber.

24-punctata L. (Epilachna globosa Schneid.) U. h., auch die verschiedenen Var.

Cynegetis Redtenbacher.

impunctata L. Sachsenwald s.

Hippodamia Mulsant.

tredecimpunctata L. V. u. h.
v. c-nigrum Wse. Seltener.
7-maculata Deg. Klein Borstel, Hummelsbüttel, Haake, nach Herrn Wimmel auch beim Mühlenkamp, im Spätherbst bisweilen zahlreich gef.
v. rubra Ws., v. oblonga Hb., v. baltica Ws., v. Paykulli Ws. nebst weiteren Abänderungen, finden sich zusammen mit der Stammform. *)

Adonia Mulsant.

variegata Goeze (mutabilis Scriba.) U. h. nebst folgend. Var.: 5-maculata F., 6-punctata F., constellata Laich., carpini Fourcr, neglecta Ws.

Anisosticta Duponchel.

19-punctata L. Elbstrand, Geesthacht etc., an Ufern z. h.
v. thoracica Wse. und v. conjuncta Wse. seltener.

Adalia Mulsant.

obliterata L. (M-nigrum F.) V. auf Nadelhölzern n. s.
v. livida Deg., v. 6-notata Thunbg., v. fumata W. Seltener.
bipunctata L. U. g. nebst folgenden Varietäten.:
Stephensi Wse, unifasciata F., pantherina L., semirubra Ws., 6-pustulata L., 4-maculata Scop., lugubris Wse. u. zahlreichen Abarten.

---

*) Von den durch Herrn Weise beschriebenen und angegebenen Varietäten der Coccinellen sind hier nur einige der hauptsächlichsten aufgeführt, die Abänderungen dieser Formen dagegen nicht berücksichtigt.

Coccinella Linné.

7-punctata L. U. h.
5-punctata L. Ebenso.
v. simulatrix Ws. Von Herrn Wimmel auf Hohenfelde gef.
undecimpunctata L. Elbstrand, Geesthacht, Bergedorf etc. s.
distincta Fald. var. magnifica Redtb. (labilis Muls.) Geesthacht, oft zahlreich gef. III. V.
Die Stammform kommt in Süd-Russland, Sibirien und dem Kaukasus vor.
hieroglyphica L. Im August und Spätherbst. V. u. z. h.
v. marginemaculata Brahm, sinuata Naez. fuliginosa Wse., aerata Panz., mit der Stammform.
decempunctata L. (variabilis F.) U. g. nebst folgend. Variet. lutea Rossi., 4-punctata L., 6-punctata L., humeralis Schall., Scribae Wse., bimaculosa Herbst., 10-pustulata L, guttatopunctata L. etc.
(Harmonia) 4-punctata Forst. (marginepunctata Schall.) Bei Bergedorf und Geesthacht von Kiefern geklopft.
— v. 16-punctata F. Ebenso.
— conglobata L. V. u. z. h.
— v. rosea Deg. Bei Geesthacht gef.
— 14-pustulata L. U. h.

Micraspis Redtenbacher.

sedecimpunctata L. In Sandgegenden unter Steinen und auf Blumen z. h.
v. 12-punctata L. Ebenso, häufiger als die Stammform.

Mysia Mulsant.

oblongoguttata L. V. u. z. h., besonders auf Kiefern III. X.

Anatis Mulsant.

ocellata L. Bergedorf, Sachsenwald, Hamm etc., im Frühling und Herbst oft zahlreich von Kiefern geklopft.
v. bioculata Wse. v. tricolor Wse. Ebenso.

Halyzia Mulsant.

sedecimguttata L. Besonders im Herbst, auf Erlengebüsch n. s.
14-guttata L. Im Frühling und Spätherbst, auf Kiefern. Bergedorf etc. n. s.
v. ocelligera Wse. Ebenso, seltener.
vigintiguttata L. Wie die Vorige, oft zahlreich gef.
v. tigrina L. und v. Linnei Wse. Ebenso, seltener.
18-guttata L. Ebenso, im Winter auch u. Kiefernrinde n. s.
v. silvicola Wse. Seltener.
22-punctata L. U. h.
14-punctata L. (conglobata Ill.) V. u. h. mit folgenden Varietäten: v. conglomerata Laich., tetragonata Laich, fimbriata Sulz.

Chilocorus Leach.

renipustulatus Scriba. Besonders auf Nadelholz z. h.
bipustulatus L. Ebenso.

Exochomus Redtenbacher.

4-pustulatas L. U. h.
v. bilunulatus Wse. Bei Bergedorf gef.
flavipes Thunbg. (auritus Scriba.) Eppendorfer Moor, Boberg etc., auf niedrigen Wollweiden n. h.

Platynaspis Redtenbacher.

luteorubra Goeze (villosa Fourcr.) Haake, Geesthacht etc. s.

Hyperaspis Redtenbacher.

reppensis Herbst. Bei Geesthacht gef. Nach P. Wandsbeck s. s.
campestris Herbst. Haake, Geesthacht, Elbstrand etc. s.

Coccidula Kugelann.

scutellata Herbst. Eppendorfer Mühlenteich, Elbstrand etc., an Ufern und unter Schilf n. h.
v. subrufa Wse. s.
rufa Herbst. Ebenso, aber weit häufiger.

Rhizobius Stephens.

litura F. Auf Büschen, besonders Nadelholz h.
v. chrysomeloides Herbst. und v. discimacula Costa. seltener.
subdepressus Seidl. Geesthacht, auf Kiefern s.

Novius Mulsant.

cruentatus Muls. Bei Geesthacht von Kiefern geklopft. Herr Wimmel fing 1 Ex. in Hamm.

Scymnus Kugelann.

(Pullus Muls.) ferrugatus Moll. (analis F.) Eppendorf, Hammerbrook, Haake etc., an Grabenrändern n. s.
— haemorrhoidalis Herbst. Wandsbeck, Geesthacht etc. h.
— minimus Rossi. (capitatus F.) Sachsenwald, Haake etc. s.
— subvillosus Goeze. (fasciatus Fourcr.) Besonders bei Geesthacht n. s
— v. pubescens Panz. Ebenfalls bei Geesthacht gef.
— suturalis Thunbg. (discoideus Ill.) U., besonders auf Nadelholz s. h.
— v. limbatus Steph. seltener.
— celer Wse. (ater Kugelann.) Geesthacht, auf Kiefern s.
(Scymnus i. sp.) ater Thunbg. (nigrinus Kugelann.) Haake, Geesthacht etc. n. s.
— abietis Payk. Sachsenwald, Haake, Bergedorf, Geesthacht, auf Kiefern und Fichten n. s.
— rubromaculatus Goeze. (pygmaeus Fourcr.) Wandsbeck, Haake etc. z. s.
— frontalis L. Geesthacht, Eppendorf etc. z. h.
— v. 4-pustulatus Herbst. Ebenso.
— Apetzi Muls. Eppendorfer Mühlenteich, Geesthacht etc. s.
— interruptus Goeze. (marginalis Rossi.) Ebenso s. s.
(Nephus Muls.) pulchellus Herbst. Bei Geesthacht gef.
— bipunctatus Kugelann. (biverrucatus Panz.) Friedrichsruh, Wandsbeck s. s.
— Redtenbacheri Muls. Von Herrn Dr. Apel bei Preetz gef.

Sämmtliche Coccinelliden sind von Herrn Weise revidirt.

Berichtigungen.

Während des Druckes hatte ich noch Gelegenheit, die Sammlung hiesiger Käfer des verstorbenen Herrn Julius Flohr durchzusehen und kann danach folgende, im Verz. E. und T. vorgekommene Irrthümer berichtigen, wodurch meine bereits ausgesprochenen Vermuthungen theilweise bestätigt werden.

Trechus pulchellus Putz. = Ocys harpaloides Serv. (rufescens Guer.)

Euconnus (Scydm.) Wetterhali Gyll. = Bythinus spec.? ♀

Bruchus (Ptinus) hirtellus Strm. = Niptus hololeucus Fald.

Nacerdes ustulata F. = melanura L.

Hypera (Phytonomus) meles F. = Erirrhinus spec.?

In den Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung aufgeführte Arten, welche sich als irrig bestimmt erwiesen haben:

Harpalus v. semipunctatus Dej. = v. limbopunctatus Fss.

Catops (Ptomaphagus) nitidicollis Kr. = coracinus Kellner.

Liodes oblonga Er. = cinnamomea Panz.

Alexia pilifera Müll. = pilosa Panz.

Monotoma subquadrifoveolata Woll. = picipes Hbst.

Aphodius lugens Creutz. = sordidus F.

Scirtes orbicularis Panz. = hemisphaericus L. (helle Form.)

Haplocnemus virens Suffr. = pini Redtb. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Rhizopertha bifoveolata Woll. = pusilla F.

Mordella v. Mulsanti. = v. villosa Schrk. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Mordellistena episternalis Muls. = pumila Gyll. (Nach H. Schilsky's Revision.)

Phyllobius mixtus Stierl. = maculicornis Germ. (kleines, frisches Ex.)

Hylobius pinastri Gyll. = abietis L. (kleine Form.)

Im systematischen Verzeichniss der Käfer Deutschlands von J. Schilsky, Berlin 1888,

sind noch folgende Arten als Bürger der Hamburger Fauna aufgeführt.

Bembidion prasinum Dufts.
Trechus rivularis Gyll.
Harpalus consentaneus Dej.
— taciturnus Dej.
Blechrus maurus Sturm.
Aleochara crassiuscula Sahlb.
Hydrosmeta gracilicornis Ers.
Hygroecia complana Mannh.
Atheta clavigera Scriba.
Microdota canescens Sharp.
Taxicera deplanata Grav.
Oxypoda humidula Kr.
Myllaena gracilicornis Fairm.
— elongata Matth.*)
Bolitobius speciosus Ers.
Quedius longicornis Kiesenw.
— praecox Grav.
Philonthus pullus Nordm.*)
Scopaeus gracilis Sperk.
Paederus caligatus Ers.
Stenus foraminosus Ers.*)
Omalium rufulum Ers.*)
Choleva spadicea Sturm.*)
Catops chrysomeloides Panz.**)
Liodes hybrida Ers.*)
— scita Ers.*)
Euryptilium saxonicum Gillm.
Alexia globosa Sturm.*)
Cryptophagus Skalitzkyi Reitter.
Henoticus serratus Gyll.*)
Caenoscelis ferrugineus Sahlb.
Enicmus brevicornis Mannh.**)
Epuraea oblonga Herbst.**)
Rhizophagus similaris Reitter.
Cryptohypnus gracilis Muls.
Agriotes v. sputator Redtb.
Bruchus Duvali Lareyn.
Zonitis praeusta F.
Barypithes trichopterus Gaut.
Polydrusus pilosus Gredl.
— florentinus Chevrl.***)
Phyllobius brevis Gyll. (dispar Redtb.)**)
Gymnetron melanarium Germ.
— asellus Grav.*)
Ceutorrhynchus radula Gyll.**)
— Javeti Bris.
— T. album Gyll.***)**)
— denticulatus Schönh.
Phytobius granatus Gyll.**)
Apion ulicis Forst.
— difforme Germ.**)
— punctirostre Gyll.
— amethystinum Mill.
Hylastes glabratus Zett.
Dryocoetes alni Georg.
Nivellia sanguinosa Gyll.
Donacia rustica Kunze.
Cryptocephalus 6-pustulatus Rossi.
Hypnophila obesa Waltl. (caricis Mark.)
Haltica ampelophaga Guer.
Phyllotreta diademata Foudr.
Aphthona atrocoerulea Payk.
Longitarsus rubellus Foudr.
Scymnus arcuatus Rossi.

*) Preller, die Käfer von Hamburg und Umgegend, 2. Ausgabe 1867, Anhang
**) Derselbe, 1. Ausgabe 1862.
***) Bei diesen Arten ist Hamburg als alleiniger Fundort in Deutschland angegeben.

Uebersicht

der vorkommenden Arten, nach den Familien, im Vergleiche mit den in Deutschland vorkommenden, nach Schilsky's Verzeichniss der Käfer Deutschlands *)

	in Hambg.	in Deutschl.		in Hambg.	in Deutschl.
Cicindelidae	4	12	Platyceridae	4	6
Carabidae	273	644	Scarabaeidae. . .	81	223
Dytiscidae.	108	167	Buprestidae	16	115
Gyrinidae	8	11	Eucnemidae . . .	7	28
Hydrophilidae . . .	76	113	Elateridae	69	156
Georyssidae	1	5	Dascillidae . . .	12	19
Parnidae	11	32	Cantharidae . . .	78	222
Heteroceridae . . .	7	13	Cleridae . . .	15	25
Staphylinidae . . .	579	1177	Bruchidae	17	32
Micropeplidae . . .	2	6	Byrrhidae	35	79
Pselaphidae	30	103	Sphindidae . . .	2	3
Clavigeridae	1	3	Lyctidae	2	4
Scydmaenidae . . .	13	60	Bostrychidae . . .	4	15
Silphidae	52	105	Ciidae	20	38
Anisotomidae . . .	41	73	Tenebrionidae . .	33	88
Eucinetidae	1	1	Alleculidae . . .	9	32
Clambidae	6	13	Lagriidae	1	3
Sphaeriidae	1	1	Melandryidae . . .	16	40
Corylophidae	4	16	Mordellidae . . .	21	44
Trichopterygidae . .	24	49	Meloidae	8	39
Scaphidiidae	4	7	Pyrochroidae . . .	3	3
Phalacridae	14	14	Anthicidae . . .	11	41
Erotylidae	5	17	Oedemeridae. . .	8	34
Endomychidae . . .	6	22	Pythidae . . .	8	16
Cryptophagidae . .	55	108	Curculionidae . . .	447	1137
Lathridiidae	31	68	Nemonychidae . . .	2	3
Tritomidae	11	13	Anthribidae	11	22
Nitidulidae	86	169	Mylabridae . . .	15	45
Trogositidae	5	9	Scolytidae	44	95
Colydiidae.	11	33	Cerambycidae . . .	81	242
Cucujidae	24	50	Chrysomelidae . . .	259	610
Trixagidae	2	2	Coccinellidae . . .	53	72
Dermestidae	21	40		1392	3531
Cistelidae	14	40			
Histeridae	54	98		1585	3294
	1585	3294		2977	6825

*) Varietäten und die zweifelhaften Arten der älteren Verzeichnisse sind nicht mitgerechnet.

Index Generum.

	Pag.
Abax	17
Abdera	121
Abraeus	92
Absidia	107
Acalles	137
Acalyptus	143
Acanthocinus	158
Achenium	54
Acidota	60
Acilius	29
Aclypea	68
Acmaeops	155
Acnemiscelis	135
Acritus	93
Acrodon	18
Acrolocha	61
Acrossus	96
Acrotona	40
Acrulia	61
Actedium	11
Actenicerus	103
Actobius	50
Actosus	44
Acupalpus	21
Adalia	174
Adelosia	16
Aderces	72
Aderus	124
Adimonia	167
Adonia	174
Adoxus	164
Adrastus	104
Aegialia	96
Agabus	27
Agapanthia	159
Agaricophagus	68
Agathengis	77
Agathidium	70
Agelastica	167
Agonalia	111
Agonum	14
Agostenus	22
Agraphilydrus	31
Agrilus	99
Agriotes	104
Agyrtes	68
Alaobia Thoms.	39
Alaobia Rey.	41
Aleochara	37
Aleuonota	39
Alexia	75
Alianta	39
Allecula	120
Allodactylus	137
Allorrhagium	154
Allosterna	155
Aloconota	42
Alophus	131
Alphitobius	119
Alphitophagus	118
Amalus	138
Amara	17
Amidobia	40
Amischa	40
Amphigynus	15
Amphicyllis	69
Amphotis	82
Anacaena	31
Anaerea	159
Anaesthetis	159
Anaglyptus	158
Anaspis	122
Anatis	175
Anchomenus	14
Anchus	14
Ancistronycha	107

Pag.
Ancylochira 99
Anidorus 124
Anisandrus 154
Anisodactylus 20
Anisosticta 174
Anisotoma Schmidt 68
Anisotoma Illiger 69
Anitys 115
Anobium 113
Anodus 50
Anomala 98
Anoncodes 125
Anopleta 42
Anoplodera 155
Anoplus 135
Anotylus 58
Anthaxia 99
Antherophagus 75
Anthicus 124
Anthobium 61
Anthocomus 109
Anthomorphus 142
Anthonomus 142
Anthophagus 59
Anthrenus 88
Anthribus 150
Apate 116
Aphanisticus 100
Aphodius Ill. 94
Aphodius Muls. 94
Aphthona 170
Apion 146
Apoderus 149
Apteropeda 172
Araeocerus 150
Argopus 173
Argutor 17
Archontas 101
Aromia 157
Arpedium 60
Asbolus 67
Asclera 125
Asemum 156
Aspidiphorus 115
Astycops 58

Pag.
Astynomus 158
Atemeles 38
Atheta 41
Athous 102
Atomaria 77
Atractohelophorus 33
Attagenus 88
Attelabus 149
Autalia 43
Autocarabus 8
Axinotarsus 109

Badister 21
Baeoglena 37
Bagous 135
Balaninus 142
Balanobius 142
Balius 21
Baptolinus 52
Baridius 141
Baris 141
Barynotus 130
Baryodma 37
Barypithes 128
Batenus 14
Batophila 170
Batrisus 63
Baudia 21
Bembidion 10
Berosus 32
Bessobia 42
Bessopora 37
Bibloplectus 63
Bibloporus 63
Bidessus 25
Bisnius 50
Blaps 117
Blechrus 22
Blediodes 58
Bledius 58
Blethisa 9
Blitophaga 67
Bodilus 94
Bolitobius 47
Bolitochara 43

	Pag.
Bolitophagus	118
Bostrychus F.	153
Bostrychus Geoffr.	116
Bothriopterus	16
Brachonyx	134
Brachyderes	128
Brachygluta	63
Brachynus	23
Brachypterus	80 81
Brachysomus	128
Brachytarsus	150
Brachyusa	43
Bracteon	10
Bradycellus	20
Bradytus	18
Brontes	86
Broscus	10
Bruchoptinus	112
Bruchus Geoffr.	112
Bruchus L.	151
Bryaxis	63
Brychius	24
Bryocharis	47
Bryoporus	47
Buprestis	99
Byrrhus auct.	89
Byrrhus Geoffr.	113
Bythinus	64
Byturus	87
Caccobius	94
Caccoporus	58
Caenoptera	156
Cafius	50
Calamosternus	94
Calandra	142
Calathus	15
Callicerus	39
Callidium	157
Callipara	7
Callisphaena	7
Calodera	36
Calomicrus	167
Calosirus	103
Calosoma	7

	Pag.
Calyptomerus	70
Campa	12
Campolita	7
Campylus	104
Cantharis auct.	123
Cantharis L.	107
Carabus	8
Carcinops	91
Cardiola	43
Cardiophorus	102
Carida	121
Carpalimus	58
Carpophilus	81
Cartodere	79
Caryoborus	151
Cassida	173
Cathartus	87
Catops	66
Celia	18
Cerambyx	156
Cercus	80
Cercyon	32
Cerocoma	123
Cerylon	86
Cetonia	98
Ceutorrhynchidius	139
Ceutorrhynchus	139
Chaetarthria	32
Chaetocarabus	8
Chaetocera	165
Chaetocnema	169
Chalcoides	168
Charopus	109
Chelysida	173
Chilocercyon	32
Chilocorus	176
Chilopora	36
Chlaenius	21
Chlorophanus	130
Choleva	65
Choragus	151
Chromoderus	131
Chrysanthia	125
Chrysocarabus	8
Chrysomela	164

	Pag.
Cicindela	7
Cicones	85
Cidnorrhinus	137
Cillenus	10
Cimberis	150
Cionus	145
Cis	116
Cistela Geoffr.	90
Cistela F.	120
Clambus	71
Claviger	64
Cleonus	130
Cleopus	145
Clerus	111
Clibanarius	15
Clivina	10
Clytanthus	158
Clytra	162
Clytus	158
Cnemidotus	24
Cneorrhinus	130
Coccidula	176
Coccinella	175
Codiosoma	136
Coelambus	25
Coeliastes	137
Coeliodes	137
Coelostoma	33
Coenocara	115
Coenorrhinus	149
Colaphus	164
Colenis	68
Colobopterus	94
Colon	67
Colpodota	39
Colydium	85
Colymbetes	28
Comazus	70
Compsidea	159
Compsochilus	59
Coninomus	78
Conithassa	78
Conopalpus	122
Conosoma	46
Conurus	46

	Pag.
Copris	93
Coprophilus	59
Corticaria	79
Corticarina	79
Corticeus	119
Corylophus	71
Corymbites	103
Corynetes	111
Coryssomerus	141
Cossonus	136
Craponius	137
Creophilus	49
Crepidodera	168
Crephilimnebius	32
Criocephalus	156
Crioceris	162
Cryphalus	153
Cryphiphorus	127
Cryptarcha	84
Crypticus	117
Cryptobium	53
Cryptocephalus	162
Cryptohypnus	101
Cryptophagus	76
Cryptopleurum	33
Cryptorrhynchus	137
Crypturgus	153
Ctenopteryx	72
Ctesias	88
Curimus	89
Cybister	29
Cybocephalus	71
Cychramus	83
Cychrus	8
Cyclonotum	33
Cymatopterus	28
Cymbiodyta	31
Cymindis	23
Cynegetis	174
Cyphelophorus	33
Cyphoceble	70
Cyphocleonus	131
Cyphoderes	113
Cyphon	105
Cyphus	149

	Pag.
Cyrtonotus	18
Cyrtoplastus	70
Cyrtoscydmus	65
Cyrtotriplax	74
Cyrtusa	69
Cytilus	90
Dadobia	40
Dadopora	81
Dapalinus	132
Dascillus	105
Dasytes	110
Decamera	98
Deleaster	59
Demetrias	23
Demosoma	37
Dendrobium	113
Dendroctonus	152
Dendrophilus	91
Denticollis	104
Deporaus	149
Dermestes	88
Derocrepis	168
Deronectes	25
Dexiogya	36
Dianous	55
Diaperis	118
Dibolia	172
Dichirotrichus	20
Dicranthus	135
Dictyoptera	106
Diglossa	44
Dilacra	42
Dimetrota	41
Dinaraea	40
Dinarda	38
Dinopsis	45
Dinoptera	155
Diodyrrhynchus	150
Diplocoelus	75
Dirrhagus	100
Disochara	37
Disopora	42
Ditoma	85
Dolichosoma	110

	Pag.
Dolichus	15
Dolopius	104
Domene	54
Donacia	160
Dorcatoma	114
Dorcus	93
Dorytomus	133
Drapetes	100
Drilus	109
Dromius	22
Drusilla	39
Drymoporus	46
Dryocoetes	154
Dryophilus	113
Dryophthorus	136
Dyschirius	10
Dytiscus	29
Ebaeus	109
Eccoptogaster	152
Echocerus	119
Ectinus	104
Elaphrus	9
Elater	101
Elateroides	111
Eledona	118
Elleschus	143
Elmis	35
Embolimnebius	31
Emphanes	12
Emphylus	75
Emus	49
Encephalus	44
Endomychus	75
Enedreutes	150
Engis	74
Enicmus	78
Ennearthron	117
Enochrus	31
Eonius	125
Epaphius	13
Epauloecus	112
Ephistemus	78
Epicercyon	32
Epitrix	168

	Pag.
Epomotylus	58
Epuraea	81
Eremotes	136
Ergates	154
Eridaulus	116
Eriglenus	27
Erirrhinomorphus	132
Erirrhinus	133
Ernobius	114
Ernoporus	153
Eros	106
Eryx	120
Esolus	35
Euaesthetus	57
Eubria	106
Eubrychius	138
Eucarabus	8
Eucinetus	70
Eucnemis	100
Euconnus	65
Eudipnus	127
Euglenes	124
Eulissus	52
Eumicrus	65
Eumolpus	164
Euplectus	63
Eupleurus	94
Europhilus	14
Euryporus	48
Eustolus	127
Eustrophus	121
Eutelocarabus	8
Exochomus	176
Exorhina	169
Falagria	43
Florilinus	88
Foucartia	128
Furcipes	142
Gabirus	51
Galeruca	167
Gallerucella	167
Gastrallus	113
Gastroidea	164

	Pag.
Gastrophysa	164
Gaurodytes	27
Gefyrobius	52
Georyssus	34
Geostiba	40
Geotrupes	97
Gibbium	112
Gillmeisterium	72
Glischrochilus	84
Globicornis	88
Gnathocerus	119
Gnathoncus	92
Gnorimus	99
Gnypeta	42
Goërius	50
Gonioctena	165
Gonocephalum	118
Gonodera	120
Gracilia	156
Grammoptera	156
Graptodera	169
Graphoderes	29
Gronops	131
Grynocharis	85
Grypidius	133
Gymnetron	144
Gymnusa	45
Gynandrophthalma	162
Gynopterus	113
Gyrinus	30
Gyrophaena	44
Habrocerus	45
Habroloma	100
Hadrobregmus	113
Hadrotoma	88
Haemonia	160
Haliplus	24
Hallomenus	121
Halobrectha	39
Haltica	169
Halyzia	176
Hapalaraea	61
Haplocnemia	159
Haplocnemus	110

	Pag.
Haploderus	58
Harmonia	175
Harpalus	19
Hedobia	114
Helocerus	88
Helochares	30
Helodes Latr.	105
Helodes Payk.	166
Helophorus	33
Helops	119
Hemicarabus	8
Hemirrhamphus	144
Hemistenus	56
Heptaulacus.	96
Hermaeophaga	170
Hesperophilus	58
Hetaerius	91
Heterhelus	80
Heterocerus	35
Heterostomus	80
Heterothops	48
Hippodamia	174
Hippuriphila	168
Hispa	173
Hister	90
Homalochthebius	34
Homalota Rey.	41
Homalota Mannh.	44
Homorhythmus	127
Hoplia	98
Hydaticus	29
Hydraena	34
Hydrobius	30
Hydrochus	34
Hydrocyphon	105
Hydronomus	136
Hydrophilus	30
Hydroporus	25
Hydrothassa	166
Hydrous	30
Hygrobia.	24
Hygrocarabus	8
Hygroecia	41
Hygronoma	44
Hygrotus	25

	Pag.
Hylastes	151
Hylecoetus	111
Hylesinus	152
Hyliota	86
Hylobius	131
Hylotrupes	157
Hylurgops	152
Hylurgus	152
Hymenalia	120
Hypebaeus	109
Hypera	132
Hyperaspis	176
Hyperisus	113
Hyphydrus	24
Hypnoidus	101
Hypocoprus	87
Hypocyptus	45
Hypodasytes	110
Hypoganus	104
Hypolithus	101
Hypomedon	54
Hypophloeus	119
Hypora	114
Hypostenus	56
Hypulus	121
Ilybius	28
Ilyobates	36
Involvulus	149
Ips F.	84
Ips Deg.	153
Ischnoglossa	36
Ischnopoda	43
Ischnosoma	47
Isomira	120
Labidostomis	162
Laccobius	31
Laccophilus	27
Lacon	101
Laemophloeus	86
Laemosthenes	16
Lagarus	16
Lagria	120
Lamia	158

	Pag.
Lamprinus	46
Lampyris	106
Lareynia	35
Larinus	131
Lasioderma	114
Lasiorhynchites	149
Lasiotrechus	13
Lathridius	78
Lathrimaeum	60
Lathrobium	53
Lebia	22
Leiestes	75
Leiosomus	132
Leistotrophus	49
Leistus	9
Lema	161
Lephocateris	85
Leptacinus	52
Leptinus	65
Leptocolena	117
Leptura	155
Leptusa	43
Lepyrus	131
Lesteva	59
Leucoparyphus	46
Librador	84
Limarus	96
Limnebius	31
Limnichus	90
Limnius	34
Limnobaris	142
Limnocarabus	8
Limnoxenus	30
Limobius	132
Limodromus	14
Limonius	102
Lina	166
Linaeidea	166
Liodes Latr.	68
Liodes Schmidt	69
Liogluta	40
Liophloeus	130
Liopterus	28
Liopus	158
Liosoma	132
Liotrichus	103
Lissodema	125
Lissomus	100
Litargus	80
Litocharis	54
Litodactylus	138
Lixus	131
Lochmaea	167
Lomechusa	38
Longitarsus	171
Lopha	12
Loraspis	94
Lordithon	47
Lorocera	9
Lucanus	93
Ludius Eschsch.	103
Ludius Latr.	104
Luperus	167
Lycoperdina	75
Lyctus	105
Lygistopterus	106
Lymantor	154
Lymexylon	112
Lyperosomus	16
Lyprocorrhe	39
Lyprus	135
Lytta	123
Macrocnema	169
Macrodytes	29
Magdalinus	145
Magdalis	145
Malachius	109
Malthinellus	108
Malthinus	108
Malthodes	108
Mantura	168
Masoreus	22
Matthewsium	72
Mecinus	144
Medon	54
Megacronus	47
Megapenthes	101
Megarthrus	62
Megasternum	33

	Pag.
Megatoma	88
Meghelophorus	33
Megodontus	8
Melandrya	121
Melanophthalma	79
Melanotus	102
Melasis	100
Melasoma	166
Meligethes	82
Melinopterus	95
Meloë	123
Melolontha	98
Menesia	159
Meotica	40
Mesocarabus	8
Mesodasytes	110
Mesosa	159
Mesostenus	57
Metabletus	22
Metacantharis	107
Metadasytes	110
Metallina	11
Metallites	127
Metaxya	41
Miarus	145
Miccotrogus	143
Micrambe	77
Micraspis	175
Micrelus	141
Microbregma	113
Microcara	105
Microdera	166
Microdota	42
Microglossa	37
Micropeplus	62
Microrrhagus	100
Microsaurus	48
Microstemma	65
Microzoum	118
Micrus	72
Miscodera	10
Mniophila	172
Molorchus	156
Monohammus	158
Mononychus	137
Monotoma	87
Mordella	122
Mordellistena	122
Mordellochroa	122
Morychus	90
Murmidius	93
Mycetaea	75
Mycetochara	120
Mycetodrepa	37
Mycetophagus	80
Mycetoporus	47
Mycota	41
Myelophilus	152
Mylabris auct.	123
Mylabris Geoffr.	151
Myllaena	45
Myrmedonia	38
Myrmetes	92
Mysia	175
Nacerdes	125
Nalassus	119
Nanophyes	145
Nanoptilum	72
Nargus	66
Nassipa	123
Nebria	9
Necrobia	111
Necrodes	67
Necrophorus	67
Necydalis	156
Neliocarus	128
Nemadus	66
Nemosoma	85
Neoceble	70
Nepha	12
Nephanes	72
Nephus	177
Neuglenes	72
Neuraphes	64
Nialus	96
Niptus	112
Nitidula	82
Nosodendron	89
Notaphus	11

	Pag.
Notaris	133
Noterus	27
Notiophilus	9
Notothecta	39
Notoxus	124
Novius	177
Nudobius	53
Oberea	160
Obrium	156
Ocalea	36
Ochrosis	168
Ochthebius	34
Octotemnus	117
Ocypus	50
Ocys	12
Ocyusa	36
Odacantha	23
Odontaeus	97
Odontionycha	173
Odontogethes	82
Odontolimnebius	31
Oedemera	125
Oiceoptoma	67
Olibrus	74
Oligota	45
Olisthopus	15
Olocrates	117
Olophrum	60
Omalium	60 61
Omaseus	17
Omophron	9
Omosiphora	81
Omosita	82
Oniticellus	94
Onthophagus	93
Onthophilus	92
Oodes	21
Opatrum	117
Opetiopalpus	111
Opilo	111
Ophonus	18
Orchesia	121
Orchestes	144
Orectochilus	30
Oreocarabus	8
Orinocarabus	8
Orobitis	141
Orocharis	60
Orodalus	95
Oropsima	79
Orthochaetes	136
Orthocerus	85
Orthoperus	71
Oryctes	97
Osmoderma	99
Ostoma	85
Othius	52
Otiorrhynchus	126
Otophorus	94
Oxylaemus	86
Oxymirus	155
Oxyomus	96
Oxypoda	37
Oxyporus	57
Oxytelus	57
Pachybrachys	163
Pachygluta	44
Pachyrrhinus	138
Paederomorphus	55
Paederus	55
Palorus	119
Panagaeus	22
Paracercyon	32
Paramecosoma	76
Parnus	35
Paromalus	91
Patrobus	13
Pediacus	86
Pedilophorus	90
Pedinus	117
Pedius	16
Pelobius	24
Peltis Geoff.	68
Peltis Ill.	85
Pelurga	41
Pendragon	127
Pentaphyllus	118
Percosia	18

	Pag.
Peritelus	127
Peryphus	11 12
Phaedon	166
Phaenogyra	44
Phalacrus	73
Phaleria	118
Pheletes	102
Philhygra	42
Philochthus	12
Philonthus	50
Philopedon	130
Philydrus	31
Phloeobium	62
Phloeochara	62
Phloeonomus	61
Phloeophilus	110
Phloeopora	36
Phloeostiba	60
Phloeostichus	86
Phosphaenus	106
Phratora	165
Phyla	12
Phyllobius	127
Phyllobrotica	167
Phyllodecta	165
Phyllodrepa	61
Phyllopertha	98
Phyllotreta	170
Phymatodes	157
Phytobius	138
Phytodecta	165
Phytoecia	160
Phytonomidius	132
Phytonomus	132
Phytosus	44
Pissodes	133
Pityogenes	153
Pityophagus	84
Pityophilus	159
Placusa	44
Plagiodera	166
Plagiogonus	96
Plagiographus	130
Plagionotus	157
Platambus	27

	Pag.
Plataraea	40
Plateumaris	161
Platus	19
Platycerus auct	93
Platycerus Geoff.	93
Platycis	106
Platydema	118
Platydracus	49
Platynaspis	176
Platynus	14
Platyrrhinus	150
Platysma	17
Platysoma	90
Platysthetus	57
Platystomus	150
Plectophloeus	63
Plectroscelis	169
Plegaderus	92
Pocadius	83
Podabrus	107
Poecilium	157
Poecilus	16
Pogonochaerus	158
Pogonus	13
Polydrusus	127
Polygraphus	152
Polyphylla	98
Polystoma	38
Poophagus	141
Porcinolus	89
Potosia	98
Prasocuris	166
Pria	82
Princidium	11
Prionocyphon	105
Prionus	154
Pristilophus	103
Pristonychus	16
Procrustes	8
Pronomaea	45
Prosternon	103
Protinus	62
Psammodes	96
Psammodius	96
Psammoecus	87

	Pag.
Pselaphus	64
Pseudocistela	120
Pseudocypus	50
Pseudomaseus	17
Pseudomedon	54
Pseudomyllocerus	127
Pseudopelta	67
Pseudophonus	19
Psilothrix	110
Psylliodes	169
Ptenidium	72
Pterostichus	16
Pteryx	72
Ptilinus	114
Ptiliolum	72
Ptilium	72
Ptinella	72
Ptinomorphus	114
Ptinus	112
Ptomophagus	66
Pullus	177
Pyctocraerus	57
Pyrochroa	124
Pyrrhalta	167
Pyrrhidium	157
Pytho	125
Quedius	48
Quedius Thoms.	49
Rabigus	52
Rabocerus	126
Rantus	28
Raphirus	49
Reichenbachia	63
Remus	50
Rhagium	154
Rhagonycha	107
Rhamnusium	155
Rhamphus	144
Rhinomacer F.	150
Rhinomacer Geoffr.	149
Rhinoncus	138
Rhinosimus	126
Rhinusa	145

	Pag.
Rhizobius	177
Rhizopertha	116
Rhizophagus	84
Rhizotrogus	97
Rhopalhelophorus	33
Rhopalodontus	117
Rhopalopus	157
Rhybaxis	64
Rhynchaenus	144
Rhynchites	149
Rhyncolus	136
Rhyssemus	96
Rhytidosoma	138
Saccoceble	70
Salpingus	126
Saperda	159
Saprinus	91
Sarrotrium	85
Sauridus	49
Scaphidema	118
Scaphidium	73
Scaphosoma	73
Schistoglossa	42
Sciaphilus	128
Sciodrepa	66
Scirtes	106
Scleropterus	138
Scolytus	152
Scopaeus	54
Scydmaenus	65
Scydodytes	27
Scymnus	177
Selatosomus	103
Semanotus	157
Seminolus	89
Serica	98
Sericoderus	71
Sericosomus	104
Sericus	104
Sermyla	168
Sibinia	143
Sibynes	143
Sigorus	95
Silaria	123

	Pag.
Silis	108
Silpha	68
Silusa	43
Silvanus	87
Simplocaria	90
Sinodendron	93
Sinoxylon	115
Sitaris	124
Sitodrepa	113
Sitona	129
Sitones	129
Smicronyx	134
Sogines	16
Somatium	45
Soronia	82
Spartophila	165
Spercheus	33
Spermophagus	151
Sphaericus	112
Sphaeridium	33
Sphaerites	68
Sphaerius	71
Sphaeroderma	172
Sphenoma	37
Sphindus	115
Sphodrus	16
Spondylis	154
Staphylinus	49
Staphylinus Thoms.	50
Steatoderus	104
Stenichnus	65
Stenocarus	137
Stenocorus	154
Stenolophus	20
Stenostola	160
Stenus	55
Stereocorynes	136
Stereonychus	145
Stilbus	74
Stilicus	54
Stomis	17
Strangalia	155
Strophosomus	128
Subcoccinella	174
Sunius	55

	Pag.
Synaptus	104
Syncalypta	89
Synchita	85
Syntomium	59
Synuchus	15
Systenocerus	93
Tachinus	46
Tachycellus	20
Tachyerges	144
Tachyporus	46
Tachypus	10
Tachys	12
Tachyura	12
Tachyusa	43
Taenosoma	59
Tanygnathus	48
Tanycraerus	58
Tanymecus	130.
Tanysphyrus	135
Taphria	15
Taphrorychus	153
Tapinotus	141
Tasgius	50
Telmatophilus	75
Tenebrio	119
Tenebroides	85
Teretrius	92
Tesnus	56
Testidium	11
Tetartopeus	54
Tetratoma	120
Tetropium	156
Tetropla	41
Tetrops	159
Teuchestes	94
Thalycra	83
Thamiaraea	39
Thamiocolus	139
Thanasimus	111
Thanatophilus	67
Thectura	40
Thelephorus	107
Thiasophila	37
Thinobaena	41

	Pag.
Thinonoma	43
Throscus	100
Thylacites	130
Thymalus	85
Tillus	111
Timarcha	164
Tiresias	88
Tomicus	153
Tomoxia	122
Toxotus	155
Trachodes	132
Trachyphloeus	130
Trachys	100
Traumoecia	42
Trechoblemus	13
Trechus	13
Trepanes	12
Triaena	17
Tribolium	119
Trichoderma	49
Trichodes	111
Trichonotus	95
Trichonyx	63
Tricholimnebius	31
Trichophya	45
Trichopteryx	72 73
Trimium	62
Trinodes	89
Triphyllus	79
Triplax	74
Tritoma F.	74
Tritoma Geoffr.	80
Trixargus	87
Troglops	109
Trogophloeus	58. 59
Trogosita	85
Tropideres	150
Tropiphorus	131
Trox	96
Trymochthebius	34
Trypocopris	97
Trypopitys	114
Tychius	143
Tychus	64
Tylodrusus	128
Typhaea	80
Typhoeus	97
Typocerus	155
Uloma	119
Valgus	99
Velleius	48
Xanthodytes	27
Xantholinus	53
Xenota	41
Xestobium	113
Xyleborus	154
Xylocleptes	153
Xylodrepa	68
Xylodromus Heer	60
Xylodromus Thoms	61
Xylopertha	116
Xylophilus	124
Xyloterus	154
Xylotheca	114
Zabrus	18
Zeugophora	161
Zonabris	123
Zyras	38

Lophopus cristallinus Pall. bei Hamburg.

Von **Georg Ulmer**.

Prof. Kraepelin zählte in seiner Monographie über „Die deutschen Süsswasser-Bryozöen" 7 Bryozöenarten der Hamburger Fauna auf. Abgesehen von zweien (*Victorella pavida* Kent und *Paludicella Mülleri* Krpln.), welche nur im Brackwasser bei Greifswald vorkommen, waren alle deutschen Arten vertreten mit einer Ausnahme: *Lophopus cristallinus* Pall. Da die winzigen, etwa erbsengrossen Kolonien dieser Art an sehr entlegenen Stellen des Hamburger Gebietes vorkommen, hatte Herr Prof. Kraepelin sie leicht übersehen können.

Bei Gelegenheit einer gemeinschaftlichen Excursion nach der in Holstein belegenen Hamburger Exclave Farmsen machte mich Herr Lehrer Hasskarl auf einige im Abflusse des dortigen Teiches (am Rahlstedter Weg) liegende Steine aufmerksam, an deren Unterseite wir zahlreiche durchsichtige, gelblich gefärbte Schleimklümpchen wahrnahmen. Ich hielt dieselben anfangs für die Kolonien einer bei Hamburg sehr häufigen Bryozöe, für *Cristatella mucedo* Cuv., wurde aber durch die charakteristischen, beidendig in eine scharfe Spitze ausgezogenen Statoblasten bald belehrt, dass ich es mit *Lophopus* zu thun hatte.

Der oben genannte Teich wird dort durch eine Stauschleuse, welche aber fortwährend einen starken Wasserstrom durchlässt, vom Bache getrennt. Unmittelbar unterhalb dieser Schleuse ist das Bachbett mit grossen Steinen angefüllt, an welchen der Strom sich schäumend bricht, und hinter denen er allmählich in langsameres Tempo übergeht. Neben schon abgestorbenen mächtigen Kolonien der *Plumatella polymorpha* Krpln., var. *fungosa* fand sich dort am 3. Oktober 1899 *Lophopus* in grosser Menge an diesen Steinen, und zwar sowohl an deren Unterseite als auch an der dem Strome des Wassers abgewendeten Fläche — immer also in verhältnismässig ruhigem Wasser. Als ich dann am 3. Oktober, 15. Oktober und 22. November den Ort noch einmal besuchte, war jedesmal *Lophopus* in kräftigen Exemplaren mit wohlausgebildeten Statoblasten vorhanden. Anfang Dezember fiel dann die Temperatur in Hamburg auf — 5 bis — 7 ° C; trotz dieser Kälte — der Teich war schon tragsicher zugefroren, der Bach aber ohne Eis — waren am 10. Dezember noch gut ausgebildete Kolonien vorhanden. Im Frühling des nächsten Jahres war dann nichts mehr von ihnen zu entdecken. Am 17. Juni 1900 bemerkte ich nur wenige, etwa 3 mm breite Exemplare; am 30. Juli waren dieselben gross und mit reifen Statoblasten erfüllt. Am 28. August trat *Lophopus* dann wieder massenhaft auf und überzog mehr als daumendicke und 1 m lange Baumzweige, wie auch grüne Pflanzenteile (Schilfblätter und -halme) vollständig; Statoblasten aber waren noch nicht entwickelt. An diesem Tage fanden sich auch die Gehäuse lebender Trichopterenlarven *(Anabolia nervosa* Lch. und *Chaetopteryx villosa* F.), wie auch Mollusken *(Sphaerium)* mit *Lophopus* besiedelt. Am 7. September begannen die Kolonien wiederum Statoblasten auszubilden und waren im Oktober vollkommen entwickelt.

Auch von einem zweiten Hamburger Fundorte des *Lophopus*, dem Isebeck-Kanal an der Isestrasse, kann ich einige Daten anführen. Am 9. August 1900 fand ich hier zahlreiche statoblastenlose Kolonien dieser Art, ebenso am 17. August. Ich setzte einen Teil derselben in's Aquarium, und dort bildeten sich in einigen Tagen (bis zum 22. August)

die Statoblasten vollständig aus; am 27. desselben Monats bemerkte ich auch an den Kolonien im Kanal die fertigen Dauerkeime. Endlich wurde von mir ein Statoblast dieser Art im Materiale der „Elbuntersuchung" im Hamburger Naturhistorischen Museum, von der Elbe stammend, aufgefunden.

Aus diesen Beobachtungen geht, wie Prof. Kraepelin schon andeutete, zweierlei hervor:

1) *Lophopus* bildet hier bei uns zwei Generationen im Jahre aus; die erste entsteht zu Anfang des Sommers aus überwinterten Statoblasten, die zweite aus Statoblasten (und aus Eiern) dieser ersten Generation im Spätsommer und Herbste.

2) *Lophopus* vermag im Gegensatze zu den übrigen Bryozöen unserer Fauna milden Wintern zu trotzen.

Im Aquarium zeigte sich bei dieser Art dieselbe Eigentümlichkeit, welche man schon früher an andern Bryozöen beobachtet hatte: Die Kolonien bildeten zwar grosse Statoblasten aus, aber die anfangs stattliche Anzahl der Polypide (manchmal mehr als 20) verringerte sich immer mehr, bis schliesslich nur noch zwei oder drei übrig blieben; da die Wasserverhältnisse im Aquarium meist nicht derartige sind, dass sie den Bryozöen ausreichende, dauernde Nahrung gewähren können, so verhungern dieselben allmählich. Doch hielten sich einige Kolonien mit wenigen Polypiden vom Sommer bis Ende November.

Gegen starke Lichteindrücke scheinen die *Lophopus*-Kolonien unempfindlich zu sein; wenigstens reagierten sie auf Magnesium-Blitzlicht (bei Gelegenheit einer Photographie derselben durch Herrn Lehrer W. Bihn) überhaupt nicht. Sehr empfindlich sind sie aber gegen Wärme, denn die Strahlen der Oktobersonne erwärmten in wenigen Minuten ein Glas mit den Kolonien derartig, dass sie sich vollständig in die gemeinsame Gallertmasse zurückzogen und erst nach längerer Zeit wieder ausstreckten.

Man war sich immer uneins über die Frage, ob *Lophopus* sich wie *Cristatella* von seinem ursprünglichen

Fixationspunkte willkürlich zu entfernen vermöge. Durch die folgenden Beobachtungen glaube ich zur Entscheidung dieser Frage Einiges beitragen zu können:

Eine kräftige Kolonie, welche zwei durch einen tiefen Einschnitt getrennte Loben ausgebildet hatte, vertiefte im Laufe von wenigen Tagen diesen Einschnitt immer mehr, der Winkel zwischen den Loben wurde grösser und schliesslich schnürte sich die Kolonie in zwei Teilstücke ab; diese beiden Stücke — jedes mit einigen Statoblasten — glitten auf der Unterlage allmählich von einander fort, so dass sie schliesslich etwa 15 mm von einander entfernt waren. — Ein schmales Holzbrettchen, auf welchem mehrere *Lophopus*-Kolonien dicht nebeneinander sassen, wurde so in's Aquarium gelegt, dass alle Kolonien (grosse, mit Statoblasten) auf der dem Lichte abgewendeten Seite sich befanden. In einigen Tagen wanderten alle diese über den Rand des Brettchens hinweg nach der entgegengesetzten Fläche, so dass sie jetzt dem Lichte zugekehrt waren; dort blieben sie viele Wochen lang, bis zu ihrem Zerfalle. — Daraus geht hervor, dass nicht nur Teilstücke (also Exemplare mit verletzter Chitinhaut an der Basis), sondern auch vollständige Kolonien mit Statoblasten, ähnlich wie *Cristatella*, auf der Unterlage fortzugleiten vermögen, wenn auch nur wenige Centimeter. Aus der zweiten Beobachtung könnte man wohl auch schliessen, dass *Lophopus* das Licht liebt.

Erwähnen möchte ich noch, dass eben jetzt — Anfang Februar 1901 — sich in meinem Aquarium, dessen Temperatur nie unter + 7° C sank, mehrere junge, statoblastenlose Kolonien aus den Statoblasten des vorigen Jahres entwickelt haben: *Lophopus*-Statoblasten brauchen also zum Keimen nicht des Ausfrierens.

Hinsichtlich der Conservierung von *Lophopus* erzielt man sehr gute Erfolge, wenn man seine Kolonien mit Cocain langsam betäubt, mit Überosmiumsäure schnell tötet (auswaschen!) und dann in Formol-Alkohol (70% Alkohol und Formol 1 : 20 zu gleichen Teilen) aufbewahrt.

Über ein altes Torfmoor im hohen Elbufer vor Schulau.

Von **M. Beyle.**

Wer zur Ebbezeit am Ufer der Elbe entlang von dem unterhalb Hamburgs gelegenen Blankenese nach Schulau wandert, wird — bald nachdem er das Gasthaus Wittenberge passiert hat — zwischen dem zweiten und dritten Leuchtturm eine Anzahl grösserer und kleinerer Torfblöcke finden. Diese Blöcke stammen aus zwei Torfmooren, die in dem hier steil abfallenden hohen Elbufer eingebettet sind. Das kleinere dieser Moore, das schon seit längerer Zeit bekannt und mehrfach untersucht worden ist, ist jetzt vollständig herabgestürzt. Aus ihm ist das Material für die nachfolgenden Untersuchungen genommen.

Die erste Nachricht über das Moor bei Schulau giebt Zimmermann [1]. Er berichtet, dass eine dünne, 2 Fuss starke Schicht eines dünnblättrigen, braunkohlenartigen Papiertorfes auf einer Schicht Sand von ca. 20 Fuss Stärke liegt und von 15 — 20 Fuss eines eisenschüssigen Sandes bedeckt wird. 1847 hatte Meyn Proben dieses Torfes auf der 11. Versammlung Deutscher Land- und Forstwirte zu Kiel ausgestellt. Er bezeichnete ihn als diluvialen Torf und bemerkte dazu, dass derselbe grösstenteils eine Art Papiertorf

---

[1] Dr. K. G. Zimmermann „Versuch einer orographisch-geognostischen Beschreibung der Umgegend von Hamburg“ in Mitteilungen aus den Verhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Hamburg aus dem Jahre 1845. Hamburg 1846, S. 14.

bilde [2]). Botanisch war derselbe von ihm nicht untersucht; es war also nicht festgestellt, ob andere als noch lebende Pflanzenarten darin eingeschlossen waren. 1862 fand Steenstrup in dem Moor eine grosse Anzahl Fichtenreste, Zweige und Zapfen und berichtet darüber [3]), dass er ausser bei Schulau nirgends auf den Inseln oder in Jütland in den Mooren Fichtenreste nachweisen konnte. In den 1876 von Gottsche und Wibel veröffentlichten Skizzen und Beiträgen zur Geognosie Hamburgs und seiner Umgebung [4]) wird nur erwähnt, dass an der Grenze zwischen oberem und unterem Diluvium an dem Steilufer bei Schulau ein kleines Torflager eingebettet sei. Eine genaue Beschreibung der Lagerungsverhältnisse und der bis dahin gemachten Pflanzenfunde gab von Fischer-Benzon 1891 [5]). Danach liegt das Torflager in einer Höhe von etwa 6 m über dem mittleren Elbspiegel auf einer dünnen Schicht weissen Sandes, die dem blauen Geschiebemergel aufgelagert ist. Es hat eine grösste Mächtigkeit von 1 m und keilt sich nach Westen hin aus. Über dem Torf liegt 2 m Geschiebesand, über diesem bis 1,5 m Flugsand. Ausser zahlreichen Resten der Fichte konnte v. Fischer-Benzon nur wenige andere Pflanzen feststellen, da der Torf sehr stark gepresst war, so dass die in ihm erhaltenen Reste nur sehr mangelhaft zu erkennen waren. Er erwähnt Reste von *Phragmites*, von *Gramineen* oder *Cyperaceen* und von einer Birke (*Betula pubescens* Ehrh. ?).

---

[2]) Dr. L. Meyn, Geognostische Beobachtungen in den Herzogtümern Schleswig und Holstein. Altona 1848, S. 48.

[3]) Tørvemosernes Bidrag til Kundskab om Danmarks forhistoriske Natur og Kultur. Af Jap. Steenstrup. Et Foredrag holdt for Landmandsforsamlingens Medlemmer den 10. Juli 1869. Andet Oplag. Kjøbenhavn, 1888, pag. 11. (Ich verdanke diesen Litteraturnachweis der Güte des Herrn Prof. Dr. R. v. Fischer-Benzon in Kiel, dem ich auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank sage.)

Siehe auch: Prof. Dr. R. v. Fischer-Benzon „Die Moore der Provinz Schleswig-Holstein" in Abhandl. d. Naturw. Vereins zu Hamburg, Bd. 11, Fussnote auf S. 21.

[4]) Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung. Hamburg, 1876, S. 95.

[5]) v. Fischer-Benzon, a. a. O., S. 20.

Angeregt durch die Arbeit des zuletzt genannten Forschers, habe ich mich seit Ende September 1897 mit der Untersuchung des aus diesem Moore stammenden Torfes beschäftigt. Das steile Ufer machte es unmöglich, die zur Untersuchung nötigen Proben dem Lager selbst zu entnehmen Ich war auf die Stücke angewiesen, die herabgestürzt waren, und daher nicht in der Lage, festzustellen, in welchem Horizont die von mir gefundenen Pflanzenreste vorkommen. Im August 1898 war ein kleiner Teil am Westende zugänglich. Die Lagerungsverhältnisse entsprachen vollkommen den Schilderungen v. Fischer-Benzon's. Der Torf war nicht in Platten abgesondert, wie Meyn angiebt, sondern staubig, wie v. Fischer-Benzon erwähnt. Eine 20—25 cm starke Schicht war sehr stark gepresst und enthielt Birkenreste. Der darüber liegende, wie auch der darunter befindliche Torf war dagegen locker und stark mit Sand vermischt.

Die Torfproben habe ich nach der von Andersson angewandten Methode[6]) untersucht. Die Pflanzenreste wurden zum kleineren Teil von mir nach der Sammlung des Botanischen Museums in Hamburg, die Herr Dr. Voigt mir gütigst zur Verfügung stellte, bestimmt; die Bestimmung des weitaus grössten Teiles hatte Herr Dr. Gunnar Andersson in Stockholm übernommen; die von demselben festgestellten Arten sind in der nachfolgenden Liste mit einem Stern bezeichnet. Herr Dr. Ostenfeld in Kopenhagen untersuchte die Sparganiumsamen, Herr Prof. Rehm in München einen der Pilze (Hypoxylon). Die Käferreste wurden von Herrn Gebien in Hamburg bestimmt; Herrn Dr. Wesenberg-Lund in Frederiksdal verdanke ich Auskunft über Dendrocoelum. Allen diesen Herren, wie nicht minder Herrn Prof. Dr. Gottsche in Hamburg, der mich in liebenswürdigster Weise mit seinem Rate unterstützte, meinen verbindlichsten Dank auch an dieser Stelle auszusprechen, ist mir eine angenehme Pflicht.

Ich lasse nun das Verzeichnis der von mir gefundenen Reste folgen.

---

[6]) Keilhack, Lehrbuch der praktischen Geologie. Stuttgart 1896, S. 566 ff.

A. Pflanzenreste.

1. Hypoxylon spec.
* 2. Cenococcum geophilum Fr. Zahlreiche Peridien.
3. Picea excelsa Lk. Nadeln, Zapfen und Samen. Die Fichtenreste wurden in den in früheren Jahren abgestürzten Torfblöcken sehr häufig gefunden. Nach mündlicher Mitteilung des Herrn Prof. Dr. Gottsche konnte man früher im Laufe weniger Stunden an 100 Zapfen sammeln. Einzelne Zapfen zeigen, dass sie von Eichhörnchen benagt sind[7].
* 4. Pinus silvestris Z. Drei Zapfen, von denen einer abgerollt ist, und Samen.
5. Sparganium neglectum Beeby. Zahlr. Fruchtsteine.
* 6. Potamogeton natans L.? Früchte.
* 7. „ cf. crispus L. Früchte.
* 8. „ cf. pusillus L. Früchte.
* 9. Najas marina L. Früchte.
*10. „ „ L. f. ovata. Früchte.
11. Stratiotes aloides L. Samen.
*12. Hydrocharis Morsus ranae L. Samen.
*13. Cladium Mariscus R. Br. Zahlreiche Früchte.
*14. Scirpus lacustris L. Früchte.
*15. Cyperaceae, Genus unbestimmbar. Früchte.
*16. Carex Pseudo-Cyperus L. Früchte, z. T. m. d. Schl.
*17. Carex rostrata With. (ampullacea Good). Früchte, z. T. mit den Schläuchen.
*18. Carex spec. Früchte.
19. Salix aurita L.? Ein Blatt.
*20. Populus tremula L.? Knospenschuppen, die ihrer Form nach denen der Zitterpappel sehr ähnlich sind. Die Epidermiszellen zeigen unter dem Mikroskop eigenartige Wandverdickungen, wie sie auch bei den Schuppen der Populus tremula zu sehen sind. Da mir indessen die Knospenschuppen anderer Populusarten nicht zur Verfügung standen, so konnte ich nicht feststellen, ob diese Verdickungen für tremula charakteristisch sind.

---

[7]) v. Fischer-Benzon, a. a. O. S. 21.

21. Carpinus Betulus L. Früchte.
*22. Betula alba auct Fruchtkätzchen und Früchte.
*23. „ verrucosa Ehrh. Eine Fruchtschuppe.
*24. „ pubescens Ehrh.? Eine Fruchtschuppe.
25. Alnus glutinosa Gaertn. Früchte und Samen.
*26. Alsinaceae, Genus unbestimmbar. Samen.
*27. Nuphar luteum Sm. Samen.
*28. Nymphaea alba L. Nur zerquetschte Samen.
29. Ceratophyllum demersum L. Früchte.
*30. Caltha palustris L. Samen.
*31. Ranunculus repens L. (in sensu lato). Früchtchen.
*32. Rubus saxatilis L. Samen.
33. „ Idaeus L. Samen.
*34. „ spec. Samen.
*35. Potentilla spec. Samen.
*36. Comarum palustre L. Samen.
*37. Tilia platyphyllos Scop. Frucht.
*38. Myriophyllum spicatum L. Früchte.
*39. Menyanthes trifoliata L. Samen.
*40. Lycopus europaeus L. Früchte.
*41. Sambucus racemosa L. Samen.

B. Tierreste.

1. Dendrocoelum lacteum ? Ein Kokon, der, wie mir Herr Dr. Wesenberg-Lund mitteilt, aller Wahrscheinlichkeit nach von der genannten Art stammt; mit Sicherheit ist die Herkunft indessen nicht anzugeben.
*2. Phytocecidium. Galle von einem Erlen- oder Birkenblatt
3. Chlaenius Illigeri Gglb. = 4-sulcatus Ill. Flügeldecken.
4. Dytiscidae; Flügeldecken einer dem Genus Agabus oder Ilybius angehörigen Art.
5. Meloë spec.? Abdominalsegmente.
6. Erirhinus spec. Kopf mit dem Rüssel, Flügeldecken und Beine.
7. Donacia sericea L. Flügeldecken.
8. Donacia spec. Flügeldecken.

Versucht man, aus den von mir nachgewiesenen Pflanzen einen Schluss auf das Klima zu ziehen, welches zur Zeit der Bildung dieses Torfmoores in Holstein geherrscht hat, so ergiebt sich, dass dasselbe damals nicht wesentlich anders gewesen ist als jetzt; denn diese Pflanzen kommen noch heute in Holstein in derselben Breite vor. Indessen zeigt sich doch ein kleiner Unterschied zwischen der damaligen Flora und der heutigen. Ohne Zweifel sind Kiefern, Fichten und grossblättrige Linden damals in Holstein einheimisch gewesen, während sie jetzt nur angepflanzt vorkommen. Ausserdem weist mein Befund nach, dass zwei Pflanzen früher weiter nach Westen hin verbreitet gewesen sind, als heutzutage. Die eine ist *Najas marina* L. [8]), welche sich jetzt sehr zerstreut nur noch im Gebiet der Ostseeküste findet, die andere *Cladium mariscus* R. Br. [9]), welche westlich von einer Linie, die Kiel, Plön, Lübeck und den Schaalsee verbindet, nicht beobachtet ist. Auch *Chlaenius Illigeri* Gglb. findet sich heutzutage nicht mehr in Holstein, sondern ist auf die östlichen Gegenden Norddeutschlands, Pommern bis Ostpreussen beschränkt [10]).

Wie eingangs erwähnt wurde, ist das kleinere Torflager vollständig abgestürzt. Man sieht jetzt in dem steilen Ufer, scheinbar in grösserer Höhe, eine Ablagerung, die sich weiter nach Osten und Westen hin erstreckt, als die früher vorhandene. Der Torf zeigt kein gleichmässiges Aussehen. Einige Stücke sind sehr fest und im trockenen Zustand staubig, andere zerfallen in dünne Lagen (Papiertorf), während wieder andere stark mit Sand vermischt sind. Ich habe das Torflager nahe dem Ostrande seiner Lage nach untersucht Es ruht auf einer Schicht Sandes, der oben weiss ist und nach unten zu eine braune Färbung annimmt. Dieser Sand trennt das Moor von dem Geschiebelehm. Die über dem Torf lagernde Sandschicht war nirgends so mächtig, wie die, welche das zuerst geschilderte Moor bedeckte. Sowohl in den oberen, wie auch in den unteren Lagen war der Torf stark mit Sand vermischt.

---

[8]) Dr. P. Prahl, Kritische Flora von Schleswig-Holstein. Kiel 1890. II. Teil, S. 211.

[9]) Prahl. a. a. O. S. 230.

[10]) Seidlitz, Fauna baltica, S. 25.

Die botanische Untersuchung ergab dieselben Resultate wie die des kleineren Moores. Es fanden sich Reste von *Picea excelsa*, *Pinus silvestris*, *Stratiotes aloides* u. a. m. *Cenococcum geophilum* Fr. kam nur in dem unteren sandigen Torf vor.

Sehr zahlreich sind die Kiefernzapfen vorhanden. Sie sind zum Teil recht klein; ihre Grösse liegt zwischen 16 und 34 mm. Unter den Kiefernzapfen, die ich besitze, befindet sich einer, der durch die Gestaltung der Schuppen auffällt. Er ist 35 mm. lang und besitzt 65 Schuppen. Die Apophysen sind relativ gross und auf der Sonnenseite sämtlich in eigentümlich dick- und stumpf-conische „Hacken" vorgezogen, deren Seiten ausgeschweift sind. Von der *Pinus silvestris genuina* f. *gibba* Heer unterscheidet sich der Zapfen dadurch, dass die Seiten der Hacken ausgeschweift, nicht eingeschweift, wie bei dieser, sind, von der Form *reflexa* Heer dadurch, dass die Hacken sämtlich zurückgekrümmt sind, während bei *reflexa* auch vorwärts gekrümmte vorkommen. Von der Farbe, die der Zapfen ursprünglich besessen hat, ist nichts mehr zu erkennen.

Ich habe eine Photographie dieses Zapfens Herrn Dr. H. Christ in Basel zugeschickt, der sich früher mehrfach mit der Zapfenbildung bei der Kiefer beschäftigt hat. Derselbe schreibt mir über den Zapfen u. a.: „Am ehesten stimmt er mit den sehr eigenartigen Zapfen überein, die man in den Graubündener Alpen an der Waldgrenze findet (Samaden, Bormio) und die vielleicht von *Pinus montanus* beeinflusst sind; aber doch auch nicht ganz. Es ist gewiss ein echter *silvestris*, aber die Varietät scheint einer älteren Gestaltung anzugehören. Ich glaube, man könnte die Varietät wohl mit einem besonderen Namen auszeichnen."

Die von mir gemachten Funde sind im Naturhistorischen Museum zu Hamburg zur Aufbewahrung niedergelegt.

Druckfehler.

Seite 13 Zeile 3 v. unten muss heissen H. Dr. Timm etc. auf Neuwerk P. chalceus.

„ 23 Dementrias „ „ Demetrias.

„ 24 Haliplus cinercus „ „ cinereus.

„ 25 Hygrotus vorsicolor muss heissen versicolor.

„ 26 Zeile 2 v. u. Hydroperen „ „ Hydroporen.

„ 30 Gyrinus marinus: Der Punkt hinter einzeln ist zu streichen.

„ 32 Cercyon ustulatum muss heissen ustulatus.

„ 33 Coelestoma „ „ Coelostoma.

„ 36 Chilopora lengitarsis „ „ longitarsis.

Anmerkung: Seriba „ „ Scriba.

„ 37 Oxypoda formiceticola Mäkl. „ „ Märkel.

„ 39 Alianta:

Typhaea latifolia „ „ Typha latifolia.

„ 45 Myllaena minuta:

Bergedforf „ „ Bergedorf.

Hypocyptus laeviusculum „ „ laeviusculus.

„ 48 Velleius:

Honiss-Nestern „ „ Horniss-Nestern.

„ 49 Staphynilus „ „ Staphylinus.

„ 52 Philonthus fulvipus „ „ fulvipes.

„ 57 Stenus Erichseni „ „ Erichsoni.

Seite	58	Caccoperus	muss	heissen	Caccoporus.
		Hapaloderus	„	„	Haploderus.
„	60	Xylodromus: testaccus	„	„	testaceus.
„	63	Bibloporus: bicoler	„	„	bicolor.
		Bryaxis Lefeborei	„	„	Lefebvrei.
„	65	Sylphidae	„	„	Silphidae.
„	69	Liodes dubia Kugelmann	„	„	Kugelann.
„	72	Matthewsianum	„	„	Matthewsium.
„	81	Epurea	„	„	Epuraea.
„	85	Lephocateris	„	„	Lophocateres.
„	120	Cristelidae	„	„	Cistelidae.
„	123	Lytta versicatoria	„	„	vesicatoria.
„	125	Anthicus humilis. Der U.	„	„	humilis Germ., der ü.
„	127	Phyllobius viridicollis: Spartium seoparium	„	„	Spartium scoparium.
„	128	Polydrusus teretricollis	„	„	tereticollis.
„	129	Sitona Gemar	„	„	Germar.
„	132	Hypera: Schlussbemerkung: grössentheils	„	„	grösstentheils.
„	134	Smicronyx Jungermaniae	„	„	Jungermanniae.
		Smicronyx coecus auf Oeneteren	„	„	Oenotheren.
„	139	Ceutorrhinchidius	„	„	Ceutorrhynchidius.
		Ceutorrhynchus symphyti auf S. officinalis	„	„	officinale.
„	142	Calandra orizae	„	„	oryzae.
		Balanobius pyrrhocerus	„	„	pyrrhoceras.
„	144	Letzte Zeile, Veronica Beccabungae	„	„	Beccabunga.
„	145	Gymnetron rostrellum	„	„	rostellum.

Seite 150 Diodyrrhynchus
austriaeus muss heissen austriacus.
Anthribus variegatus
Fouror ,, ,, Fourcr.
,, 151 Caryoborus accaciae ,, ,, acaciae.
,, 152 Scolytus rugulosus:
in Ges. der pruni ,, ,, in Gesells. von pruni.
,, 154 Rhagium indagater ,, ,, indagator.
,, 156 Criocephalus ferus
Kraaz ,, ,, Kraatz.
,, 159 Saperda cacharias ,, ,, carcharias.
,, 160 Phytoecia:
in den Reddem ,, ,, in den Reddern.
Donacia dentata
Sparganum ,, ,, Sparganium.
,, 192 Scaphosoma ,, ,, Scaphisoma.

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg.

I. Band, 1871—1874, Hamburg 1875.
II. Band, 1875, Hamburg 1876.
III. Band, 1876, Hamburg 1878.
IV. Band, 1877, Hamburg 1879.
V. Band, 1878—1882, Hamburg 1883.
VI. Band, 1883—1885, Hamburg 1887.
VII. Band, 1886—1890, Hamburg 1891.
VIII. Band, 1891—1893, Hamburg 1894.
IX. Band, 1894—1895, Hamburg 1896.
X. Band, 1896—1898, Hamburg 1899.
XI. Band, 1898—1900, Hamburg 1901.

An die mit uns im Schriftentausch stehenden Gesellschaften.

Alle für uns bestimmten Sendungen und Briefe erbitten wir direkt per Post unter der Adresse:

An den

Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung,

zu Händen des korrespondierenden Sekretärs

Herrn **M. Beyle,**

Canalstrasse 8, Uhlenhorst, Hamburg.

